

Среднемесячн. $\Delta = 10^{\circ} 19' 4''$

Учреждение Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /Займище/ Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$

Месяц Январь Год 1968 Элемент Склонение
 $\Delta = 10^{\circ} +$

Время мирное	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	Дни																								
1	30.3	31.8	26.3	17.6	17.4	18.4	20.3	20.5	20.4	18.9	19.1	19.4	19.2	17.3	21.4	21.3	22.2	20.3	19.5	22.1	23.3	22.0	25.1	22.1	21.5
2	20.5	19.8	19.2	18.5	20.5	20.3	20.8	24.3	23.2	21.2	21.0	19.2	23.2	19.3	19.1	17.6	30.2	26.0	26.0	28.0	28.2	28.3	25.3	26.0	22.7
3	25.1	23.3	20.7	21.2	20.5	20.1	20.3	19.2	20.2	18.4	18.6	19.2	19.8	19.8	19.8	20.2	20.4	22.5	20.6	20.6	20.6	20.9	22.0	20.5	20.5
4	24.3	22.0	21.3	20.3	21.3	21.3	20.2	19.1	17.4	16.8	18.7	18.5	19.1	19.1	19.2	19.5	19.4	20.4	21.8	22.8	22.3	26.7	26.8	20.5	20.8
5	24.2	21.4	22.2	22.0	21.4	20.2	18.0	16.8	16.3	15.3	15.8	16.6	18.3	17.6	16.4	19.2	17.8	19.0	19.2	19.7	23.0	23.0	24.1	25.1	19.7
6	24.2	25.6	23.1	23.1	20.3	19.8	19.0	18.3	16.3	15.4	15.5	16.7	17.8	18.8	30.3	24.2	22.5	22.2	22.4	21.2	17.8	20.8	22.1	20.0	20.7
7	20.3	21.2	20.1	21.7	22.0	20.7	19.1	18.6	18.3	16.6	16.2	17.7	19.1	18.8	17.8	19.5	19.8	18.5	19.3	19.5	19.3	19.1	19.3	21.2	19.3
8	20.4	21.0	20.3	20.0	19.7	20.4	19.9	19.3	18.6	17.0	18.1	17.7	17.5	17.6	17.8	21.3	21.2	18.4	18.6	19.1	18.6	18.6	18.8	19.1	19.1
9	18.6	18.4	18.3	18.3	19.0	19.1	19.0	18.8	17.2	15.3	15.8	16.7	17.0	17.3	16.7	16.9	18.3	20.4	18.9	18.7	18.9	19.3	19.5	20.0	18.2
10	19.1	20.2	19.3	19.3	19.4	20.4	20.0	18.5	17.7	16.3	15.7	15.4	16.3	16.4	16.5	16.5	17.6	18.1	18.4	19.9	20.0	18.4	18.7	18.3	18.2
11	19.0	19.0	18.3	18.4	19.0	19.3	19.2	18.6	18.4	17.3	15.9	16.5	16.4	13.2	15.6	13.4	15.9	20.3	26.3	20.7	22.3	23.3	25.3	25.0	19.0
12	22.8	21.4	21.9	21.2	22.1	19.3	18.6	18.0	18.5	17.5	17.8	18.1	19.2	16.9	16.5	20.4	18.3	19.3	24.5	24.9	27.1	24.2	21.1	20.1	20.4
13	20.5	20.2	19.4	19.7	19.4	16.3	16.7	17.5	18.4	17.6	16.9	17.3	17.3	17.4	16.8	17.8	19.0	19.3	19.9	20.5	21.7	26.2	26.4	23.7	19.4
14	23.2	22.3	20.8	19.5	17.6	18.3	19.2	18.0	17.9	16.2	16.4	17.5	17.3	17.6	18.3	19.0	19.9	19.3	20.0	27.6	24.3	25.1	23.3	22.4	20.0
15	21.9	20.7	20.3	19.9	20.4	19.2	18.0	17.6	17.0	16.2	16.7	17.6	18.1	15.3	16.4	19.1	20.1	20.1	21.6	23.3	22.9	27.2	30.2	26.6	20.3
16	24.2	21.4	19.4	19.1	19.0	18.2	16.8	16.3	17.3	18.0	17.7	18.3	18.4	17.5	18.4	16.8	18.3	24.5	22.0	20.3	19.8	22.1	22.4	19.5	19.4
17	19.3	18.3	17.8	17.8	15.3	16.8	16.4	19.2	20.3	18.6	17.4	16.8	18.2	18.2	17.5	23.1	20.4	18.8	20.2	22.0	21.2	22.0	20.3	20.2	19.0
18	16.8	17.8	21.3	19.7	19.2	17.9	15.0	15.2	15.4	16.3	16.3	18.2	20.2	18.6	21.6	19.8	18.4	18.5	18.1	18.1	18.1	18.3	18.2	18.3	18.1
19	18.1	17.9	18.0	17.8	18.3	17.9	17.6	16.6	15.7	16.7	16.3	18.5	17.8	17.8	18.6	18.5	30.3	24.9	22.4	21.4	21.3	19.5	19.6	17.3	19.1
20	18.8	19.5	19.1	17.9	20.1	20.6	19.3	18.2	16.0	15.8	18.3	17.0	16.4	20.1	21.2	18.3	18.4	19.4	20.4	24.3	21.7	19.2	18.5	18.2	19.0
21	17.8	17.8	18.2	18.2	18.9	19.3	18.1	16.9	16.3	16.8	18.0	17.6	18.8	19.0	19.3	19.3	21.0	18.7	18.4	18.4	20.0	20.5	19.4	18.2	18.5
22	15.7	17.6	18.1	18.4	19.0	20.0	19.3	16.7	16.3	16.2	16.5	17.0	16.7	17.3	19.4	22.6	23.6	20.3	20.3	19.0	17.7	18.8	18.6	18.3	18.5
23	17.8	16.8	15.7	17.6	18.6	19.3	19.6	19.2	17.4	16.7	16.5	16.9	17.2	17.7	17.7	18.3	20.4	21.4	21.4	20.6	17.5	17.5	19.3	18.3	18.3
24	17.8	16.5	18.1	18.7	19.2	20.2	20.1	20.1	17.4	18.2	16.2	15.2	19.4	17.7	17.3	20.4	20.4	19.2	21.1	21.5	22.4	20.0	16.3	16.4	18.7
25	18.3	18.1	17.5	18.3	18.6	18.8	19.2	18.4	17.5	16.2	16.1	16.1	16.1	16.8	18.9	17.9	17.1	17.5	17.9	19.7	19.1	19.1	18.3	18.2	17.9
26	17.9	16.2	18.0	18.4	18.7	18.7	18.4	17.6	17.2	16.8	16.2	16.0	17.3	19.2	19.3	34.2	26.5	23.3	18.8	18.0	18.7	19.2	18.4	18.5	19.2
27	18.5	18.6	18.2	17.6	18.3	18.3	18.5	18.5	18.6	18.3	17.5	17.3	17.5	17.7	17.7	18.3	21.2	19.3	23.4	23.8	22.8	21.8	21.6	26.3	19.6
28	18.0	18.3	18.1	18.2	19.5	21.4	22.7	21.5	19.2	17.5	16.4	16.0	17.4	17.6	18.4	17.9	19.9	20.4	24.2	22.6	23.4	22.3	24.3	20.4	19.8
29	23.6	21.7	18.3	16.5	17.8	18.4	19.5	19.1	18.9	18.7	17.6	16.6	16.3	16.7	17.1	17.6	18.0	18.3	23.3	23.1	23.2	28.2	25.4	25.3	20.0
30	27.3	22.4	19.4	19.3	19.0	20.3	19.0	18.2	18.0	17.4	15.9	17.0	17.5	17.5	17.3	16.8	20.2	18.2	19.2	20.2	19.8	19.4	18.3	19.2	19.0
31	19.5	18.5	16.3	19.3	18.3	20.5	21.4	19.6	18.2	16.1	15.6	15.4	15.9	17.3	19.3	19.3	18.6	18.0	18.3	18.4	18.8	19.2	19.2	19.1	18.3
Среднее по всем дням	20.8	20.2	19.5	19.1	19.3	19.3	19.0	18.5	17.9	17.1	17.0	17.2	18.0	17.7	18.6	19.5	20.5	20.1	20.9	21.3	21.2	21.6	21.5	20.7	19.4

Барометр Лакура (I-XII, 1968)

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Величины в скобках взяты с магн. ленты.

Обработал Григорьев Проверил Григорьев

Среднемесячн. $H = 16554 \gamma$

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская (Займище) Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Месяц Январь Год 1968

Элемент Горизонтальная составляющая

$H = 16400 +$

Время мирное																		Средн. суточн.						
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	105	134	144	133	123	118	113	116	115	114	124	108	110	104	109	111	120	141	139	130	132	140	142	124
2	143	145	151	155	154	156	145	118	104	88	86	70	93	99	103	94	107	112	125	125	123	128	127	119
3	128	131	131	132	132	128	124	124	129	133	134	137	140	144	144	144	147	150	149	146	148	150	150	139
4	146	150	154	150	149	146	148	150	154	156	152	152	153	150	154	158	156	150	145	150	149	138	144	150
5	149	149	152	154	155	146	143	144	147	158	168	169	165	165	156	146	155	166	164	155	150	142	135	154
6	138	146	155	155	156	151	143	138	141	146	155	157	158	154	158	165	138	146	149	164	156	149	150	150
7	156	155	160	161	156	155	150	144	143	149	156	160	160	158	154	159	164	159	161	161	164	169	165	157
8	161	160	158	160	158	152	146	144	146	151	153	161	162	160	161	166	175	162	163	163	164	165	165	159
9	165	165	165	166	165	157	153	149	147	156	163	166	164	164	165	166	167	164	165	164	165	165	164	162
10	164	166	166	168	160	155	150	149	150	150	155	160	160	155	156	160	164	163	162	162	160	159	161	159
11	162	162	163	165	164	160	159	159	154	150	156	160	170	175	165	157	147	149	145	154	169	145	136	157
12	138	145	141	144	149	144	141	140	143	147	152	152	147	152	152	147	135	165	135	145	142	145	157	146
13	156	152	149	150	145	144	146	147	146	142	135	137	140	144	146	147	158	155	155	160	160	150	148	149
14	155	155	145	149	155	152	150	145	137	137	144	147	153	150	154	155	165	161	176	144	150	160	153	152
15	155	155	158	155	158	159	156	155	155	156	156	156	153	145	145	151	149	152	150	136	135	146	138	151
16	155	145	147	152	154	151	149	153	157	159	161	157	156	154	156	160	164	136	151	150	155	168	157	154
17	160	163	164	164	160	160	160	153	140	150	154	150	144	154	154	153	156	157	178	176	163	160	160	158
18	160	162	160	160	160	155	146	153	153	154	156	154	152	149	150	155	156	164	165	164	165	166	167	158
19	168	168	166	166	166	162	156	151	155	154	157	159	165	160	155	155	179	145	157	160	163	160	176	161
20	166	160	159	157	158	156	152	145	144	147	141	145	145	145	137	150	156	160	165	160	161	161	161	154
21	162	162	161	162	155	145	136	142	144	147	152	152	148	145	146	158	167	165	163	165	163	161	161	155
22	162	164	164	163	158	155	148	147	146	152	155	160	162	160	155	152	150	165	165	165	165	161	161	158
23	163	164	164	166	164	160	150	149	150	152	154	156	160	165	166	162	158	164	164	189	168	163	161	161
24	163	165	164	165	163	161	157	150	145	141	148	150	140	155	153	155	159	168	180	173	161	162	164	158
25	163	162	162	163	161	159	160	162	164	166	166	164	161	162	159	161	167	166	166	165	168	175	167	166
26	165	164	167	164	169	168	166	164	161	157	160	159	153	150	160	160	126	152	165	168	163	162	160	159
27	160	160	165	170	171	170	167	161	155	157	160	160	158	155	160	158	159	164	154	154	159	166	162	161
28	155	175	153	153	156	154	154	149	145	146	152	158	155	152	150	155	147	149	172	151	155	156	173	154
29	179	171	163	163	160	164	166	163	156	150	149	149	151	155	156	159	160	160	146	156	158	160	168	159
30	164	150	159	162	153	147	146	151	150	149	149	152	158	160	160	158	165	160	163	160	165	172	170	158
31	168	166	164	166	160	164	159	150	140	145	159	160	161	160	162	160	165	168	170	170	169	169	167	162
Среднее по всем дням	156	157	157	158	156	153	150	147	146	147	150	151	152	152	152	153	154	156	158	158	157	157	157	154

Условные обозначения. Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитогаммы — ().

Величины в скобках взяты с маш. Эдельмана.

Обработал Плуж

Проверил Сергей

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49836$

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская /займичи/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Январь Год 1968

$Z = 49600 + \dots$

Время универс.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	218	207	207	212	222	235	239	243	243	249	253	259	266	273	275	276	274	258	256	249	248	245	246
2	247	247	247	245	246	245	245	249	251	263	291	307	290	287	291	298	291	276	271	258	248	245	265
3	245	244	241	245	247	248	249	248	247	248	251	252	251	252	251	251	249	248	248	247	245	241	248
4	243	244	243	243	243	241	241	241	241	242	247	247	245	245	247	247	247	249	250	247	245	243	244
5	239	241	241	241	242	242	241	241	240	235	237	238	236	239	243	252	248	243	241	245	246	244	242
6	245	241	235	237	241	241	241	238	235	239	241	241	245	253	247	252	255	253	249	241	236	239	243
7	238	236	237	236	237	239	241	240	236	236	241	244	243	241	244	245	243	244	241	241	239	237	240
8	233	234	235	237	238	238	238	236	235	239	242	241	238	239	241	245	240	241	239	239	237	236	238
9	235	235	235	235	236	237	238	236	231	231	239	240	238	238	239	240	239	239	238	237	236	235	237
10	234	232	232	232	233	233	236	238	235	233	235	235	237	238	240	240	238	238	238	236	235	235	236
11	233	232	231	231	231	231	232	231	226	228	230	231	233	241	249	254	258	258	251	247	232	233	237
12	241	240	237	234	233	233	237	241	239	238	239	240	243	242	243	247	249	244	241	242	241	239	240
13	231	232	233	233	233	231	234	238	241	241	245	244	245	248	248	249	248	244	243	241	238	236	240
14	233	230	231	233	233	233	234	236	239	239	243	246	245	245	245	247	245	244	241	241	244	237	239
15	236	235	234	235	234	232	235	238	235	232	236	241	245	247	251	251	253	251	252	251	247	241	242
16	235	237	238	239	239	239	239	236	235	232	235	241	242	243	243	244	245	259	251	245	241	231	240
17	239	232	231	231	233	233	232	235	235	236	236	241	243	242	241	245	244	243	237	227	228	231	236
18	225	218	224	226	228	228	230	231	233	232	235	241	241	239	241	239	238	235	232	232	231	230	232
19	228	228	228	228	229	228	228	228	228	230	230	234	235	235	237	238	241	243	237	237	233	228	231
20	211	213	219	226	231	231	230	228	231	234	239	241	243	241	245	243	241	237	235	230	232	231	233
21	230	229	229	230	232	232	228	228	230	231	233	236	238	239	238	237	234	231	231	229	228	228	232
22	225	225	225	226	227	226	223	221	224	226	230	231	234	236	238	241	243	235	231	230	226	228	230
23	228	226	226	224	226	226	225	225	225	228	230	231	233	232	231	233	235	233	231	219	215	220	228
24	225	225	225	227	228	228	225	226	226	226	230	235	232	231	237	237	235	233	223	219	219	220	227
25	223	224	224	223	223	222	224	224	224	224	224	225	228	228	228	228	227	225	225	224	222	223	225
26	226	226	226	226	226	224	221	222	225	224	224	226	231	235	235	237	241	239	235	231	231	230	230
27	228	226	226	225	224	224	225	224	225	226	226	228	229	231	231	232	233	232	229	228	221	213	226
28	216	210	216	225	230	233	230	226	226	229	230	232	232	235	236	236	239	241	241	226	225	228	229
29	206	206	209	212	218	225	228	225	225	226	230	231	235	237	235	235	235	239	238	238	232	226	227
30	217	218	221	218	219	224	223	220	223	225	227	231	232	233	233	235	237	238	237	235	232	231	228
31	230	226	224	222	224	226	225	222	222	221	222	228	233	236	237	238	238	235	234	234	233	232	230
Среднее по всем дням	230	229	229	230	232	233	233	233	233	233	237	240	241	241	243	245	243	243	240	237	234	233	232

Условные обозначения: Δ — потаска лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\wedge}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Шуф Проверил Горюхов

Величины в скобках взяты с магн. записи.

Ведомство Министерство Высшего Образования Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
Обсерватория Казанская/Займиш

Среднемесячн. Д = 10°19.3

Месяц Февраль Год 1968

Элемент Включен

Д = 10° + =

Время мирное																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	19.1	18.9	18.5	17.6	17.9	17.5	19.0	18.4	16.6	14.5	14.5	14.6	15.4	15.2	16.0	16.5	17.3	17.3	20.6	22.6	20.1	20.5	21.3	25.6	18.1
2	21.6	19.4	20.3	20.2	19.7	20.5	19.6	19.1	17.8	17.5	15.5	15.6	15.9	17.8	16.7	20.2	16.8	24.4	20.4	22.1	23.6	27.7	25.5	26.5	20.2
3	25.0	21.6	21.2	20.7	21.3	21.8	21.5	20.5	17.8	16.7	16.4	18.3	16.7	16.5	16.4	24.0	24.9	21.9	20.1	23.1	21.0	19.5	20.8	23.4	20.5
4	20.7	17.9	19.5	19.1	18.1	19.2	19.7	15.2	14.7	16.2	19.0	16.5	16.5	18.0	18.9	20.2	20.4	19.3	19.4	20.2	20.2	20.0	20.5	20.6	18.8
5	20.6	20.5	20.5	20.5	20.6	20.8	20.5	19.5	18.8	18.5	16.6	17.3	17.5	19.1	19.5	19.5	20.2	19.5	21.4	21.9	19.5	23.7	19.8	22.5	20.0
6	21.0	20.7	19.6	19.7	19.4	19.3	19.6	18.5	17.8	17.0	16.8	17.0	17.3	17.5	17.8	17.8	17.9	18.0	18.5	19.3	19.5	18.7	18.1	18.6	18.6
7	18.8	18.9	18.9	19.0	19.2	19.7	19.6	18.0	16.8	15.5	14.7	14.4	15.2	15.7	16.5	16.9	17.6	16.6	16.9	17.4	17.5	20.3	20.3	20.5	17.7
8	20.8	20.4	20.0	18.8	18.2	18.4	19.4	18.7	17.1	17.3	15.9	15.2	16.2	16.5	17.0	21.4	18.6	18.7	20.8	24.0	21.7	23.7	24.5	23.2	19.4
9	23.0	21.6	19.3	16.3	17.0	18.3	20.7	18.8	17.3	16.1	15.5	15.3	18.5	19.4	18.0	18.4	19.4	20.4	22.4	22.7	24.0	25.4	28.3	27.5	20.2
10	22.9	19.6	20.5	20.6	20.3	19.5	19.5	19.5	18.0	17.6	16.5	14.2	16.6	18.0	17.3	18.4	15.7	28.7	33.5	29.4	28.3	21.3	15.0	33.7	21.0
11	32.5	27.4	21.9	21.6	16.7	16.5	18.5	19.4	17.5	18.6	17.8	21.2	33.0	25.3	27.3	28.4	27.5	31.3	26.8	22.8	26.4	26.8	28.4	27.6	24.2
12	27.2	23.0	22.6	22.7	22.2	23.2	23.0	21.5	22.4	19.0	16.8	17.3	18.0	18.6	19.2	19.5	19.4	23.2	22.2	20.6	19.7	19.5	19.3	19.3	20.8
13	19.0	19.1	19.2	19.1	19.4	19.9	21.5	19.9	19.1	17.8	17.7	17.0	20.0	18.9	19.3	19.4	22.7	24.4	19.4	19.3	19.3	18.7	18.2	17.7	19.8
14	17.8	17.8	18.7	19.3	19.5	20.3	21.4	20.8	18.7	16.9	15.4	14.8	15.7	16.4	16.7	17.3	16.9	17.2	17.5	17.6	17.8	17.6	20.2	18.5	18.0
15	17.8	17.5	17.2	17.0	18.2	18.8	20.6	19.6	16.4	14.6	16.7	15.9	14.8	21.5	23.8	22.5	23.8	27.5	21.2	20.6	20.5	20.4	15.4	16.5	19.1
16	18.4	18.7	18.0	18.1	17.7	18.2	19.2	18.6	16.6	15.2	16.5	18.3	16.5	20.7	21.2	25.5	18.5	18.8	19.9	20.2	18.5	19.7	19.7	17.0	18.7
17	16.5	19.5	19.5	18.7	18.6	19.2	20.3	19.4	18.6	18.3	16.9	14.4	21.5	15.5	19.5	18.5	18.0	19.5	21.7	22.3	22.8	22.3	22.6	19.1	18.9
18	17.4	18.0	19.0	19.0	18.9	18.8	19.5	18.8	16.1	17.5	18.3	16.6	18.7	25.4	21.8	20.4	23.5	31.5	29.3	21.5	21.5	21.6	17.8	20.7	20.5
19	13.4	17.0	15.3	17.8	19.8	20.5	22.0	21.7	20.2	18.0	16.9	16.5	16.9	18.2	19.2	18.6	18.6	18.5	18.7	18.8	19.0	18.9	19.0	18.7	18.4
20	19.3	18.3	18.4	18.7	19.3	20.7	21.4	18.7	15.2	14.7	16.5	14.5	14.3	20.4	22.5	20.6	26.6	26.6	25.6	22.3	24.5	17.9	17.4	21.6	19.8
21	13.7	18.4	18.5	18.5	18.8	19.2	21.5	21.0	17.6	16.9	14.5	17.3	16.5	16.7	23.3	22.5	20.6	22.2	20.2	18.2	22.4	24.8	23.5	21.6	19.5
22	20.6	18.6	18.7	18.7	18.6	20.0	21.9	20.6	17.3	15.6	16.0	16.0	15.4	16.2	17.6	20.9	23.0	21.4	18.1	18.4	18.2	18.1	18.0	17.9	18.6
23	17.5	17.5	17.9	18.1	19.0	20.6	22.2	21.5	18.4	16.0	14.4	14.0	15.0	15.8	17.0	18.0	22.2	19.6	18.0	17.8	18.5	18.4	17.5	17.8	18.0
24	17.5	17.7	17.9	18.4	19.6	21.7	22.1	20.5	18.2	15.6	14.2	14.4	15.5	16.6	18.2	18.6	18.5	17.8	18.5	19.8	18.7	17.6	17.9	17.9	18.1
25	17.8	17.9	17.9	18.7	19.8	21.6	22.7	21.6	19.3	15.7	13.5	13.2	14.5	16.5	17.0	18.5	18.0	17.6	18.5	22.5	18.6	18.1	17.6	17.6	18.1
26	17.5	17.6	17.6	18.5	20.0	22.2	23.5	21.3	17.9	15.7	14.4	13.1	13.5	14.8	15.9	16.0	15.8	16.2	16.7	18.2	21.6	20.7	21.8	17.9	17.8
27	17.0	17.9	17.3	18.1	18.5	19.7	20.8	20.1	17.0	14.5	13.7	13.2	12.6	13.5	14.3	15.7	15.2	15.7	16.5	21.6	30.5	28.5	29.0	26.5	18.6
28	26.2	22.1	16.2	20.1	20.0	20.8	20.8	19.4	16.6	13.9	9.9	8.3	12.0	14.4	8.3	12.6	20.4	21.2	21.0	24.3	31.0	29.5	26.5	27.9	19.3
29	24.7	23.5	19.9	18.5	20.5	22.0	22.0	21.5	19.5	15.7	14.8	13.2	17.7	19.3	19.0	20.0	24.4	20.4	21.5	25.0	23.5	20.0	19.9	19.5	20.2
30																									
31																									
Среднее по всем дням	20.2	19.6	19.0	19.0	19.2	20.0	20.8	19.7	17.8	16.5	15.7	15.4	16.8	17.9	18.5	19.5	20.4	21.2	20.9	21.2	21.3	21.4	20.8	21.5	19.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Величины в скобках взяты с магн. ленты.

Обработал С. С. С.

Проверил Горелова

Месяц Февраль Год 1968

Среднемесячн. Л = 16555г

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 16400 + =$

Вре́мя мировое		Дни																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1		167	166	170	174	176	175	167	164	164	168	172	170	166	169	170	168	171	168
2		156	170	165	164	162	160	159	157	152	143	152	158	154	147	153	154	159	161
3		176	154	151	148	147	146	141	135	134	142	145	144	146	150	149	164	139	141
4		155	166	164	162	160	146	138	130	135	128	125	118	130	135	143	149	160	154
5		161	159	159	158	156	154	150	145	141	141	144	146	150	157	160	157	163	168
6		160	160	157	159	160	164	164	161	157	158	163	163	161	161	164	165	165	166
7		167	168	169	169	166	164	160	155	153	156	160	164	166	169	171	170	165	178
8		174	167	169	171	176	167	165	166	160	151	157	155	155	154	155	171	169	159
9		159	160	152	149	140	141	137	132	125	120	122	123	138	144	149	151	149	153
10		154	159	153	143	150	146	142	135	131	125	134	137	136	149	153	160	175	137
11		132	140	140	131	113	131	114	110	108	102	74	80	92	100	82	84	96	107
12		140	133	146	139	135	132	127	132	135	138	140	139	136	140	141	143	150	149
13		155	157	157	160	160	157	146	139	127	124	135	140	128	132	150	155	154	151
14		155	155	157	160	164	164	156	147	143	144	147	152	158	163	165	165	166	169
15		168	170	174	180	181	176	176	163	161	154	134	128	140	131	129	128	130	176
16		156	156	158	158	160	165	160	154	156	156	150	144	140	152	145	172	160	157
17		166	160	159	163	164	163	157	160	154	147	151	153	142	154	146	152	157	158
18		151	158	159	161	163	169	164	151	130	132	133	131	130	138	129	143	149	170
19		154	161	160	155	146	150	142	138	142	148	154	155	156	158	158	159	160	163
20		163	159	162	168	169	167	158	140	135	132	139	140	133	130	140	141	141	145
21		155	155	142	145	140	148	138	142	145	133	136	149	152	147	154	152	163	162
22		157	155	156	159	160	152	150	153	150	141	141	146	154	158	160	168	179	175
23		170	171	172	174	174	170	158	152	146	144	150	159	165	167	169	170	172	174
24		170	170	172	171	171	164	150	144	140	144	147	155	164	165	166	166	169	172
25		171	170	172	175	176	174	165	149	141	140	146	156	165	166	167	171	167	170
26		176	175	174	175	177	178	166	152	142	141	147	157	164	168	170	173	175	177
27		176	176	178	181	181	180	173	163	157	153	155	157	160	169	176	168	172	178
28		155	150	160	162	166	165	160	151	152	158	164	160	141	138	123	91	125	145
29		129	139	154	149	141	135	128	124	115	120	118	120	129	148	146	151	160	158
30																			
31																			
Среднее по всем дням		160	160	161	161	160	159	152	146	142	141	143	145	147	150	151	154	157	160

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
170	166	165	170	166	166
156	155	143	160	168	157
152	163	157	160	166	159
160	160	162	159	161	161
173	173	159	166	168	165
163	164	166	166	167	167
175	178	184	171	175	176
163	164	156	176	168	161
151	145	138	146	164	147
185	138	133	129	129	112
190	129	144	144	130	135
160	154	154	155	155	155
153	158	156	156	157	155
170	170	172	168	175	167
157	155	155	155	159	158
174	164	171	166	164	165
175	178	184	182	160	158
168	148	164	166	162	161
164	165	165	166	166	165
160	158	146	179	166	154
164	169	169	181	166	163
171	172	172	170	170	170
171	172	180	179	172	170
173	172	175	171	171	170
170	179	174	172	174	175
177	177	181	172	175	166
178	190	178	153	165	153
138	115	110	118	130	132
154	145	144	150	155	157
164	161	161	162	162	159

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал П. И. С.

Проверил Горюнова

Вещицы в пробках взяты с маш. двигателя.

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49832\gamma$ Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская/Займица/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Февраль Год 1968Элемент Вертикальная составляющая $\bar{Z} = 49600 +$

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	231	230	230	230	229	232	230	227	224	226	226	228	233	235	235	236	237	237	238	235	234	233	230	232	
2	230	228	229	230	232	232	228	225	225	230	233	234	237	241	243	246	243	244	241	241	235	222	219	234	
3	214	224	227	230	233	232	224	220	222	230	235	235	236	240	247	243	253	246	244	239	238	235	230	231	234
4	233	229	225	230	232	232	230	227	228	233	248	247	249	248	247	246	245	244	243	241	240	238	237	238	
5	236	235	234	233	233	233	228	226	227	229	232	236	240	242	242	241	241	239	237	232	228	227	226	234	
6	230	231	231	231	232	233	232	228	228	230	228	230	233	236	236	236	236	236	236	234	233	232	232	232	232
7	231	230	230	230	230	231	229	221	220	223	227	228	230	233	233	233	233	233	233	233	233	232	230	230	
8	229	228	228	228	226	230	230	226	223	225	228	233	234	237	240	240	233	237	237	232	227	217	219	230	
9	220	215	215	216	219	222	224	226	230	236	239	244	253	251	243	240	240	238	237	236	235	230	221	220	231
10	221	218	218	222	224	226	224	221	220	222	230	233	238	237	235	233	233	246	234	211	237	237	182	190	225
11	208	194	207	209	211	215	217	220	230	249	265	294	322	296	286	282	268	262	253	247	233	222	226	226	243
12	224	222	219	224	229	233	233	227	230	235	236	238	243	243	242	242	242	243	237	237	237	235	234	233	234
13	233	233	233	232	232	233	232	230	230	233	234	239	255	255	246	243	251	242	240	237	234	233	232	232	237
14	231	230	230	230	228	228	225	220	218	220	224	227	230	232	233	233	233	233	233	233	232	230	228	228	229
15	228	228	228	227	228	228	221	213	212	220	235	242	243	265	265	260	261	240	227	231	234	233	228	225	234
16	228	229	229	229	227	227	226	223	224	228	233	237	244	245	243	240	234	237	233	230	228	229	226	232	232
17	220	222	226	227	228	229	225	222	222	226	228	238	245	243	250	246	245	243	240	(230)	217	205	207	(218)	229
18	(225)	229	230	229	229	227	224	220	(222)	233	249	247	253	260	258	253	252	249	237	242	237	227	230	229	237
19	224	222	221	222	228	232	231	228	227	227	228	233	237	240	240	240	240	239	238	237	237	235	234	233	232
20	233	232	232	230	231	233	225	222	227	237	235	237	248	262	270	255	256	248	240	229	222	210	207	210	235
21	206	207	220	226	230	230	222	216	218	227	235	243	245	245	247	246	243	242	239	227	225	219	221	225	229
22	228	231	232	233	233	233	228	222	222	227	233	243	241	239	239	240	237	235	234	234	233	233	233	232	233
23	231	230	230	230	232	235	230	225	225	229	230	230	234	234	235	235	237	235	235	234	232	228	228	230	231
24	230	230	230	230	233	233	229	225	221	224	228	232	236	237	237	237	235	234	234	233	232	231	230	230	231
25	230	230	229	228	227	226	224	224	221	221	225	228	233	233	233	233	233	233	233	233	230	228	227	227	228
26	226	226	226	225	226	225	218	214	214	220	224	222	225	230	230	229	229	230	230	230	227	225	222	221	225
27	220	221	221	221	223	224	220	214	212	214	212	215	220	227	229	230	230	228	228	226	214	215	208	211	220
28	215	220	217	217	217	214	213	212	211	211	217	227	245	263	266	304	287	274	270	273	261	237	217	224	238
29	230	227	220	217	220	224	224	224	227	237	242	246	250	250	243	241	241	238	239	238	236	236	233	230	234
30																									
31																									
Среднее по всем дням	226	225	226	226	228	229	226	222	223	228	232	237	242	245	245	244	243	241	238	235	233	229	224	225	232

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Величины в скобках взяты с магн. Эдельмана.

Обработал ГинзбургПроверил Горюхова

Среднемесячн. $\bar{X} = 10^{\circ} 18.3'$ Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская/Займище/ Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$ Месяц Март Год 1968Элемент Склонение $\bar{X} = 10^{\circ} +$

Время мирное																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	22.4	19.1	20.0	19.3	19.9	22.1	23.2	21.6	19.0	16.9	14.7	13.7	13.9	16.2	16.9	19.6	22.5	23.9	20.6	19.4	20.0	19.3	18.9	19.3
2	19.4	19.2	19.5	17.3	18.9	21.5	21.7	20.8	17.2	14.5	13.5	13.4	14.1	16.5	19.3	17.5	17.0	18.6	18.0	18.8	21.5	22.6	23.6	23.0
3	21.8	20.6	20.6	20.2	20.6	20.9	21.2	19.8	16.4	13.5	13.6	12.8	12.7	14.4	14.3	16.6	18.5	20.3	22.0	24.5	24.7	24.5	24.6	23.5
4	23.1	21.9	23.0	22.3	22.9	22.2	20.6	18.4	15.0	13.9	12.8	12.7	12.3	14.6	16.0	17.9	20.8	23.5	22.0	22.5	26.0	25.4	21.6	24.7
5	25.5	25.7	22.8	23.6	22.4	21.4	20.1	19.1	17.6	15.5	15.7	14.5	13.8	20.9	16.3	17.8	18.0	18.1	19.8	18.3	25.0	23.6	23.0	22.5
6	21.3	20.7	20.8	20.6	20.6	21.3	20.8	19.6	18.0	15.5	14.7	14.4	14.8	15.9	17.0	17.5	17.0	17.5	18.9	19.0	20.8	17.6	21.0	21.6
7	21.2	20.5	20.2	19.9	19.6	20.6	20.5	19.1	16.6	15.5	14.5	14.5	15.2	15.9	16.6	18.1	17.6	18.5	18.9	20.4	20.5	21.2	21.6	21.2
8	19.5	19.4	20.1	19.3	19.9	21.8	21.8	20.0	17.0	14.6	13.4	13.3	14.0	15.4	16.5	17.0	17.2	17.5	18.3	19.2	20.0	22.5	20.2	19.5
9	19.2	18.9	19.0	18.7	18.9	19.6	19.7	17.8	15.0	13.0	12.1	12.6	14.3	15.5	16.5	17.0	16.9	17.7	17.8	18.7	18.6	18.6	18.4	17.2
10	20.7	20.2	20.6	21.1	22.4	20.2	19.5	18.0	16.6	14.8	13.2	12.0	12.7	14.5	19.4	18.9	20.7	20.5	19.5	20.4	22.2	20.0	18.1	19.2
11	18.5	18.9	19.5	19.5	20.6	21.0	21.4	19.6	16.0	14.3	14.0	14.5	15.3	16.0	16.1	16.2	16.5	16.7	16.9	17.3	18.3	18.0	17.6	18.4
12	18.0	18.1	18.4	18.4	19.4	20.5	21.5	20.6	17.2	12.8	12.4	12.8	12.9	16.0	16.5	17.0	18.4	20.5	20.8	27.0	27.6	25.3	20.0	17.9
13	18.0	18.0	16.9	17.9	19.0	20.4	21.1	18.6	15.7	12.5	11.1	12.5	14.4	15.9	15.8	15.0	15.1	16.0	16.5	16.8	17.8	17.8	18.1	18.7
14	17.5	20.3	19.6	18.4	18.0	19.2	19.6	17.0	13.9	12.0	11.2	11.8	13.2	13.5	19.4	19.7	22.2	26.4	16.9	18.5	20.8	26.7	18.4	19.0
15	21.0	19.1	17.9	19.1	19.5	20.0	20.3	18.0	13.9	13.1	14.4	14.4	15.8	21.4	17.1	16.9	19.4	22.4	22.7	23.2	25.7	16.3	17.1	19.7
16	16.4	15.7	16.7	17.5	20.5	20.7	20.5	17.6	17.2	14.5	13.8	12.5	17.8	22.9	15.5	16.7	17.8	18.8	20.6	20.5	17.5	14.2	10.6	13.8
17	18.5	19.5	19.5	19.8	21.5	21.1	21.3	18.4	16.7	14.4	13.2	14.3	16.6	18.2	17.5	17.3	16.6	17.5	18.5	19.6	18.7	18.4	17.2	13.0
18	19.0	18.8	17.5	18.5	19.3	21.4	22.7	21.2	18.9	15.4	13.2	13.2	14.5	16.3	17.5	17.5	19.9	21.5	18.2	17.5	17.8	17.9	17.8	18.1
19	17.8	17.8	18.1	18.8	20.5	21.8	21.5	19.9	16.6	13.6	12.5	14.6	13.8	15.7	19.4	17.8	19.4	26.3	19.5	17.9	17.9	17.5	18.1	18.2
20	18.2	18.0	16.7	14.5	18.5	20.0	21.2	19.6	17.6	15.3	11.7	16.4	15.5	18.4	19.6	16.6	16.5	16.2	16.5	18.1	18.2	17.5	15.9	16.2
21	17.3	18.7	18.8	19.3	20.5	21.5	20.7	19.4	17.3	14.4	12.7	12.0	12.8	15.8	19.4	20.4	17.5	18.4	17.8	18.2	18.4	17.8	17.6	17.4
22	17.0	16.7	18.2	19.3	21.5	22.5	23.2	21.5	18.5	15.2	13.0	13.1	16.0	16.7	17.6	18.6	18.2	17.3	17.4	18.1	17.3	17.3	17.0	16.9
23	16.8	17.3	17.9	18.9	21.3	22.4	23.0	21.0	17.5	13.5	11.6	10.9	11.5	13.0	16.5	17.5	16.4	15.5	14.4	16.5	20.5	18.2	19.6	19.4
24	19.4	19.4	20.3	20.0	21.4	22.9	22.9	18.5	13.5	11.2	10.6	10.4	14.4	14.6	14.5	18.2	19.8	22.5	20.5	20.7	20.0	18.5	18.0	17.5
25	18.5	16.8	17.0	20.0	22.6	22.6	20.9	20.0	18.4	15.4	13.1	10.5	13.5	17.2	16.4	18.3	22.8	19.6	19.5	17.5	21.4	20.5	15.4	18.1
26	18.9	18.5	19.0	20.5	23.0	24.8	24.2	21.1	16.0	11.6	12.4	12.7	12.8	13.4	16.5	19.6	20.8	20.7	26.3	20.6	17.6	17.5	15.6	17.0
27	20.1	20.0	20.6	22.6	25.6	25.0	23.9	19.0	14.9	11.5	10.9	12.7	15.5	16.5	18.5	21.5	21.8	18.1	20.5	25.9	24.9	24.4	16.9	17.1
28	18.1	18.6	20.4	21.9	20.9	23.5	23.5	20.9	17.5	13.6	11.6	10.6	13.9	16.8	17.1	17.1	17.4	17.4	21.5	21.8	18.1	16.8	14.5	17.7
29	18.7	19.4	16.9	13.5	16.0	20.0	23.3	21.8	18.7	15.3	13.0	12.5	15.9	19.5	19.6	20.2	18.1	18.5	22.1	19.6	18.6	18.9	16.6	17.2
30	19.5	15.0	21.0	23.4	25.4	26.6	19.4	18.6	15.2	15.1	12.5	12.7	15.0	15.6	15.5	19.6	29.4	27.3	27.1	22.5	24.5	22.6	21.7	21.0
31	20.2	20.7	21.0	22.9	24.5	25.0	22.9	20.6	17.0	13.5	12.2	12.0	12.5	14.9	15.9	17.5	18.2	23.2	22.6	26.0	18.5	22.5	19.6	17.9
Среднее по всем дням	19.4	19.1	19.3	19.6	20.8	21.8	21.6	19.6	16.7	14.1	12.9	12.9	14.2	16.4	17.1	18.0	19.0	19.9	20.0	20.2	20.6	20.0	18.5	18.8

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().Обработал ГлебуПроверил Горюхова

Ведомство Министерство высшего и среднего образования
 Обсерватория Казанская / Займиса / Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Март Год 1968

Среднемесячн. 16562

Элемент Горизонтальная составляющая
16400 + 0

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	160	157	160	160	159	158	155	154	144	138	138	136	143	144	140	138	121	140
2	156	159	160	160	168	164	150	132	125	123	123	134	150	154	155	155	157	156
3	151	156	157	158	157	152	145	136	133	139	145	150	157	151	142	144	160	144
4	150	158	153	154	154	147	143	136	138	135	140	141	144	146	145	140	135	141
5	159	158	158	159	156	159	161	155	139	122	116	129	129	136	135	138	152	158
6	152	150	151	154	153	153	148	144	140	144	148	150	152	156	160	163	165	166
7	163	163	161	164	165	168	162	154	148	154	156	158	163	161	158	161	165	164
8	170	170	171	173	175	170	160	152	148	150	156	159	167	173	174	173	173	170
9	170	170	166	169	170	170	164	156	151	153	163	171	175	174	174	174	175	175
10	178	176	176	178	174	180	174	164	158	160	164	168	167	166	154	140	146	164
11	170	172	176	176	177	160	150	146	147	150	160	165	165	167	170	170	172	174
12	175	177	177	180	180	175	168	162	164	166	160	152	152	153	152	152	163	165
13	170	170	170	171	171	169	163	160	154	157	166	172	177	177	177	177	180	179
14	178	180	184	193	195	198	193	187	176	165	160	157	164	156	164	150	155	186
15	173	167	169	173	168	156	135	121	130	135	147	160	147	148	157	162	166	185
16	160	155	170	174	160	152	145	137	129	134	141	149	133	147	158	161	162	163
17	166	163	169	173	159	153	143	140	137	147	153	158	160	169	167	169	171	175
18	178	176	170	176	170	159	154	143	136	143	149	155	162	167	170	170	170	188
19	178	175	176	177	180	175	165	145	145	152	151	158	166	167	174	176	170	174
20	175	174	168	153	176	174	165	160	157	158	163	150	155	167	176	168	172	173
21	173	172	170	176	177	172	168	158	155	156	160	165	170	168	165	166	168	180
22	178	178	177	181	184	182	170	160	153	151	155	156	158	161	167	170	167	171
23	176	176	177	180	180	172	162	154	148	151	155	164	171	169	167	169	175	182
24	178	182	190	184	171	154	135	113	117	127	137	145	146	155	155	146	156	164
25	167	166	174	174	170	163	150	135	121	130	137	152	145	157	161	171	185	175
26	170	170	175	175	176	166	146	142	140	145	135	144	154	156	165	175	163	168
27	183	171	168	166	160	140	125	116	128	137	147	158	160	164	166	161	156	166
28	166	167	175	168	156	160	149	125	114	129	147	159	155	161	165	167	171	176
29	171	173	170	166	165	155	140	127	117	111	116	125	142	167	159	150	163	169
30	182	165	179	180	161	135	110	130	144	140	148	147	155	165	172	165	178	144
31	161	161	165	162	160	152	144	124	120	144	156	163	161	156	159	150	164	180
Среднее по всем дням	169	168	170	171	169	163	153	144	141	143	148	153	156	160	161	160	164	168

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
154	157	158	156	156	149
158	163	170	150	159	152
150	149	144	160	157	149
169	155	169	150	170	149
160	171	162	150	163	149
165	162	158	165	164	155
166	169	169	166	165	162
169	171	170	179	168	167
176	175	174	173	171	170
165	169	166	164	174	166
175	175	176	182	176	168
163	164	165	159	167	165
182	184	187	185	180	173
183	204	195	161	192	178
214	175	159	177	172	161
174	184	174	164	167	156
176	180	178	174	170	164
175	177	172	177	177	166
176	172	172	177	174	169
175	181	179	180	190	169
189	185	177	177	177	171
174	176	180	179	175	170
194	201	188	196	195	174
160	172	184	178	167	158
175	183	172	175	180	162
173	174	167	172	179	163
170	167	160	156	173	157
175	179	171	171	180	161
176	176	173	170	190	156
135	160	166	151	158	155
197	182	177	159	164	160
172	174	171	169	173	162

Условные обозначения: Δ -- погасла лампа; > или < -- запись вышла за бумагу; □ -- остановились часы; Л -- иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы -- ().

Обработал Белый

Проверил Березова

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская (Займиш)Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Среднемесячн. $\bar{Z} = 49830\gamma$ Месяц март Год 1968Элемент Вертикальная составляющая $\bar{Z} = 49600 +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	227	225	227	227	231	233	230	227	228	228	231	236	244	248	248	254	262	253	243	238	236	234	233	233	236
2	232	232	230	228	225	226	226	226	226	230	236	237	240	245	245	243	243	246	245	243	237	233	231	230	235
3	231	233	233	234	234	234	232	229	230	232	233	238	245	249	253	253	251	256	246	243	243	235	231	235	239
4	235	233	233	235	235	235	232	230	229	235	246	247	250	250	257	262	266	263	247	245	233	234	222	222	241
5	228	230	232	232	230	229	224	220	223	233	241	254	264	274	262	257	250	246	246	240	235	235	231	228	239
6	230	233	233	233	231	231	230	226	222	222	224	230	237	239	239	239	238	237	239	239	237	230	227	230	232
7	230	230	230	230	230	229	225	222	221	224	227	229	232	235	237	237	236	237	237	235	233	232	230	230	231
8	228	226	226	226	230	226	225	222	219	218	222	226	230	234	235	235	235	236	237	237	237	233	231	231	229
9	230	230	230	230	232	230	224	219	217	220	224	228	232	235	235	235	234	234	234	234	233	233	230	230	230
10	227	228	228	228	230	226	224	223	220	219	220	224	229	237	247	260	257	247	243	239	233	232	230	231	233
11	233	233	231	231	232	230	226	222	219	220	224	228	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	230	228	227
12	228	228	228	229	232	230	224	214	210	213	222	230	239	243	245	243	241	239	237	233	228	226	229	230	230
13	230	230	230	228	227	224	217	209	209	213	217	223	228	230	230	230	232	232	232	232	230	230	230	227	226
14	224	222	222	224	225	225	220	211	207	217	223	226	232	243	246	250	251	238	229	219	212	200	196	200	223
15	211	217	224	227	230	230	230	233	232	232	237	246	255	264	249	241	241	237	222	214	211	197	209	218	229
16	220	225	226	224	226	230	227	220	218	221	228	237	255	267	247	241	238	237	235	228	227	224	211	205	230
17	217	223	227	231	233	234	232	224	222	221	224	230	237	240	237	234	233	233	233	230	229	228	227	229	229
18	221	224	224	225	226	226	220	214	213	216	220	224	231	233	233	233	234	230	230	230	229	229	228	228	226
19	227	227	227	229	230	228	222	217	217	217	222	229	233	234	236	231	233	233	227	228	228	227	227	227	227
20	227	227	227	228	227	222	217	212	211	212	220	233	239	247	242	236	234	233	233	230	228	228	223	220	227
21	224	227	227	228	228	226	220	215	211	216	220	225	231	236	240	240	237	233	227	224	227	227	227	227	227
22	227	227	227	228	228	227	224	217	212	212	215	221	230	233	233	232	230	230	229	227	226	224	225	225	225
23	225	226	226	228	231	230	226	218	214	212	215	221	231	233	232	233	232	230	228	226	224	218	208	217	224
24	219	222	224	225	228	230	227	220	215	223	230	234	244	245	249	250	248	241	235	233	220	208	220	224	230
25	226	222	215	217	222	224	224	227	230	230	227	233	243	250	245	241	239	233	235	222	220	221	217	222	229
26	227	228	230	233	237	232	228	224	220	223	230	239	243	241	243	243	243	237	237	228	230	230	225	218	232
27	214	213	218	227	232	233	232	226	218	217	222	228	232	234	239	243	243	239	237	233	220	219	217	217	227
28	224	230	233	237	237	238	232	229	228	227	228	238	244	243	238	236	235	234	235	233	233	230	218	225	233
29	228	230	230	228	228	224	221	224	220	222	232	238	242	250	252	248	241	238	235	230	230	230	220	212	231
30	212	203	210	223	224	224	224	222	218	217	221	227	237	240	243	249	253	240	243	218	214	221	226	230	227
31	233	233	233	233	233	229	224	220	215	215	218	224	230	237	246	243	239	234	223	216	209	214	213	199	226
Среднее по всем дням	226	226	227	229	230	229	225	221	219	221	226	232	238	243	242	242	241	238	235	231	228	226	223	223	230

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал

Синь

Проверил

Горюхова

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}17'4''$ Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская /Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Апрель Год 1968Элемент Склонение $\bar{D} = 10^{\circ} +$

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	17.9	15.5	20.9	18.9	18.9	22.6	23.6	19.8	15.5	13.1	10.1	10.5	12.4	15.0	19.4	21.9	18.8	18.8	25.2	19.2	19.4	18.3	20.4	19.0	18.1
2	18.7	17.5	20.9	22.2	24.3	23.5	22.5	18.0	14.7	12.4	10.3	12.0	12.9	15.6	19.6	17.8	17.3	17.8	16.8	19.6	21.2	23.2	21.0	22.9	18.4
3	20.5	20.6	20.9	21.9	18.4	22.7	21.6	19.5	15.9	11.5	10.5	9.9	12.0	13.9	16.5	18.1	18.1	16.9	17.0	17.1	17.3	17.4	18.9	19.7	17.4
4	22.5	19.4	20.0	21.5	22.6	22.8	22.9	19.5	15.8	12.5	10.7	11.4	13.6	15.7	16.5	16.5	17.4	18.2	17.0	17.6	18.1	17.7	19.4	19.1	17.8
5	19.5	19.4	19.4	19.4	20.0	20.5	19.8	18.3	16.2	13.8	11.8	10.4	12.5	13.0	13.1	14.2	13.5	13.6	26.6	31.7	36.1	37.6	32.0	18.5	19.6
6	22.5	22.9	21.5	20.6	21.5	20.2	21.5	20.5	19.9	15.0	11.9	11.5	18.8	16.9	17.1	20.5	21.6	21.8	22.1	20.8	16.6	18.2	19.7	19.0	19.3
7	19.0	19.9	20.9	22.1	22.6	23.8	24.0	22.5	20.5	15.4	10.7	11.8	12.7	15.3	20.8	18.6	16.8	16.4	16.9	17.3	17.6	17.8	18.0	18.3	18.3
8	17.9	18.1	18.0	18.6	19.5	20.0	22.0	20.9	18.5	14.8	11.5	11.5	13.9	15.3	16.8	17.5	17.9	17.6	17.3	17.5	17.6	17.9	17.9	18.0	17.4
9	18.1	18.5	18.7	19.5	20.8	22.1	22.6	21.5	18.0	13.8	11.0	10.4	11.0	12.4	13.7	14.4	15.1	15.7	15.6	15.9	16.4	17.3	17.6	18.5	16.6
10	19.1	19.1	20.1	20.5	22.2	23.1	22.0	20.4	17.5	13.9	10.9	11.0	11.9	13.4	14.4	15.3	16.6	17.7	19.3	19.4	18.9	18.3	17.5	18.7	17.6
11	19.4	20.2	19.9	18.6	19.1	19.7	20.1	19.4	15.5	12.2	10.2	8.9	11.2	12.5	12.9	11.9	12.5	13.6	14.0	14.9	16.8	17.6	17.2	16.9	15.6
12	17.3	17.6	18.5	20.2	22.1	22.4	21.6	19.2	14.5	11.2	8.7	10.4	12.3	12.6	12.5	11.2	12.9	15.4	17.5	16.3	17.4	12.6	15.1	18.1	15.7
13	17.7	17.7	20.0	15.5	18.7	21.6	22.2	20.8	16.8	13.2	9.5	12.3	12.1	13.5	17.3	20.1	24.4	20.9	19.6	17.7	16.1	18.1	16.8	19.6	17.6
14	20.5	19.9	17.0	18.5	19.9	21.4	21.6	20.5	16.5	12.1	7.1	8.5	13.2	14.1	15.4	16.8	24.6	22.2	20.5	17.2	17.2	17.3	16.2	16.2	17.3
15	19.2	19.9	21.1	22.0	23.3	24.0	23.5	20.6	15.2	12.7	10.2	10.4	12.5	15.9	16.6	20.5	22.1	20.2	19.9	19.1	19.5	18.3	13.0	14.2	18.1
16	16.4	18.7	19.9	21.0	22.4	23.2	23.0	21.0	17.6	15.4	11.8	11.0	12.0	13.9	15.9	17.0	15.6	15.9	16.6	16.6	17.0	22.2	22.0	18.8	17.7
17	17.0	18.9	19.9	21.5	23.4	24.0	22.0	19.4	15.5	11.8	10.3	10.9	11.8	14.9	18.7	18.0	17.5	21.0	20.6	18.3	17.0	15.6	13.9	17.0	17.5
18	18.9	18.9	18.7	20.2	22.0	23.0	22.2	19.0	14.5	11.1	11.1	11.2	13.5	14.5	16.5	17.9	17.5	16.6	16.0	16.6	17.0	17.2	17.5	15.9	17.0
19	17.3	17.9	18.6	19.9	21.4	21.8	21.0	17.5	12.4	7.7	6.8	8.5	11.0	12.8	14.7	16.1	17.0	16.6	16.1	16.0	16.3	16.3	16.9	17.0	15.7
20	17.5	18.2	19.5	21.4	23.1	23.6	22.4	19.5	15.6	10.9	9.4	11.0	13.2	14.6	15.6	15.8	15.8	16.3	16.5	16.6	16.9	16.9	17.0	17.2	16.9
21	17.5	18.5	19.9	21.2	23.0	23.0	21.0	17.2	13.9	10.9	10.5	11.5	12.4	14.1	15.0	15.5	15.2	15.6	14.9	15.6	15.9	16.5	16.4	16.6	16.3
22	16.2	18.1	18.5	20.7	22.0	22.9	22.5	18.4	13.0	8.9	6.9	7.2	9.9	13.0	16.1	18.5	17.1	16.6	17.0	19.6	20.5	20.5	21.8	21.0	17.0
23	16.7	16.5	20.0	19.2	20.9	21.9	20.1	18.4	14.0	10.5	8.1	8.5	11.4	13.5	16.0	16.9	16.5	16.8	19.7	21.5	19.5	19.3	19.1	18.5	16.8
24	19.8	20.4	19.5	19.7	21.0	19.3	20.0	18.2	15.3	11.7	10.2	9.5	11.0	12.9	15.5	19.1	17.4	17.5	18.0	17.4	16.8	15.9	16.9	17.4	16.7
25	17.9	18.5	19.4	21.5	23.4	23.8	22.6	19.0	14.5	10.0	8.4	9.3	10.9	12.9	14.6	16.2	17.2	16.8	16.1	16.3	19.5	14.8	19.8	18.6	16.8
26	21.6	20.0	21.6	23.1	24.9	26.6	23.9	18.5	13.4	9.9	8.3	8.6	13.2	13.6	17.9	21.5	19.4	16.5	18.4	20.6	23.8	23.8	21.8	18.2	18.7
27	19.5	19.0	22.7	25.3	24.6	23.2	22.1	17.5	13.5	8.5	8.7	9.5	12.2	15.9	18.3	18.4	17.8	16.8	17.7	24.8	16.4	18.5	16.8	17.9	17.7
28	19.3	19.4	19.2	22.5	23.2	24.0	22.4	20.0	15.4	10.9	9.8	11.2	13.8	15.9	18.0	19.8	19.3	17.7	19.2	17.8	17.9	16.9	17.5	17.5	17.9
29	16.0	18.5	20.7	23.0	24.9	25.8	23.2	18.1	12.7	8.9	6.9	7.7	11.2	15.6	16.0	19.3	19.5	17.0	16.9	16.9	16.5	15.5	18.9	19.1	17.0
30	17.7	19.5	21.4	23.4	25.2	24.6	22.0	18.1	13.5	8.7	7.1	8.2	10.5	13.3	14.5	16.3	16.9	17.4	17.3	17.9	17.2	16.5	19.0	20.2	16.9
31																									
Среднее по всем дням	18.6	18.9	19.9	20.8	22.0	22.7	22.1	19.4	15.5	11.8	9.6	10.2	12.4	14.2	16.2	17.4	17.6	17.4	18.2	18.5	18.5	18.5	18.5	18.3	17.4

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().Обработал СинькоПроверил Горелова

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская/Займичев Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесечн. И = 16569

Месяц Апрель Год 1968

Элемент Горизонтальная составляющая

И = 16400 +

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	177	169	160	147	145	135	120	125	116	124	150	154	148	154	155	165	164	169	188	169	170	182	160	161	154
2	158	164	169	160	156	146	130	137	142	150	160	161	171	174	185	165	165	175	185	199	179	178	170	173	165
3	162	162	161	156	148	145	136	130	131	140	147	161	163	163	155	151	160	166	170	171	174	174	179	181	158
4	180	176	181	173	162	155	142	132	132	145	153	155	160	161	161	159	162	164	173	173	170	172	177	169	162
5	169	172	176	175	171	164	156	149	146	145	152	153	155	169	181	175	179	190	195	184	129	115	133	145	162
6	141	144	143	136	137	131	126	98	77	94	107	118	122	132	140	141	174	175	160	162	181	165	165	155	138
7	159	157	160	160	159	159	152	138	130	138	142	147	154	156	169	171	170	172	175	175	175	175	171	160	
8	172	173	171	172	170	162	155	147	145	150	156	156	155	163	167	171	173	174	175	176	176	176	174	173	166
9	174	174	175	176	171	163	154	147	145	150	159	161	167	175	177	180	183	185	190	194	195	187	184	181	173
10	178	178	180	181	180	175	164	156	156	161	164	161	164	165	171	178	183	191	199	183	184	189	189	184	176
11	181	180	178	177	183	178	171	161	159	166	171	172	173	183	186	198	195	199	205	209	199	195	192	192	183
12	188	184	189	186	186	180	172	165	175	180	191	184	189	194	197	204	199	194	194	210	192	197	193	187	189
13	193	191	190	174	175	176	165	152	152	150	160	146	167	157	170	172	170	173	193	183	184	200	177	176	173
14	175	175	172	167	170	157	153	150	149	153	169	150	136	157	172	175	165	173	175	185	179	177	179	179	166
15	177	179	180	181	176	165	159	151	151	135	142	159	174	185	185	170	180	181	178	177	184	180	181	174	171
16	175	175	176	176	172	163	163	158	150	144	160	170	175	182	182	171	179	181	185	185	192	202	174	169	173
17	176	178	179	177	170	161	156	142	140	142	152	166	170	176	185	179	183	182	178	172	176	179	181	177	170
18	180	179	182	185	178	164	146	146	147	155	160	167	163	173	179	177	177	186	191	185	184	180	178	182	173
19	184	184	181	179	171	161	155	145	146	155	167	174	178	179	178	179	181	184	184	182	182	182	181	174	
20	182	184	184	181	175	165	163	160	158	164	169	174	177	180	181	180	180	182	184	186	184	185	184	184	177
21	186	187	189	185	182	177	170	172	173	174	177	178	179	176	177	184	186	188	196	196	199	197	199	195	184
22	195	198	199	193	189	177	160	148	144	153	169	171	171	175	174	181	180	185	186	190	194	180	173	170	177
23	172	187	185	180	165	151	145	140	148	148	160	164	162	167	164	166	177	184	185	186	189	178	176	178	169
24	174	168	175	170	167	162	158	153	145	146	149	160	164	171	176	182	185	183	180	180	179	181	179	178	169
25	179	181	182	180	174	163	156	151	148	158	167	171	180	185	188	181	177	180	183	185	188	194	177	185	176
26	199	196	191	184	179	165	154	155	153	159	165	176	165	174	177	193	169	176	177	182	163	162	167	171	173
27	172	164	169	167	160	150	136	125	102	116	151	165	168	165	168	165	172	178	183	189	168	171	166	167	160
28	169	167	166	166	137	140	125	124	134	141	146	160	168	176	184	173	171	176	183	182	182	175	176	168	162
29	165	174	171	170	157	137	128	118	124	133	148	160	170	189	179	175	177	171	172	175	183	189	189	186	164
30	184	181	177	170	160	149	145	141	139	155	165	173	175	174	174	174	175	179	180	180	183	186	183	176	170
31																									
Среднее по всем дням	176	176	176	173	168	159	150	144	142	147	158	162	165	171	175	174	176	180	183	184	181	180	177	176	169

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Λ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитогаммы — ().

Обработал Ильин

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49824\gamma$

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская /Займиш/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Апрель Год 1968

$\bar{Z} = 49600 + \quad = \quad = \quad =$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
Дни																									
1	199	197	203	214	218	224	222	215	217	217	224	234	244	255	253	250	243	239	233	226	215	220	225	226	
2	222	223	226	230	233	233	232	227	221	222	226	232	235	237	240	236	233	230	226	219	215	214	213	208	216
3	214	218	222	226	224	226	224	222	220	223	226	232	237	245	247	247	241	237	233	232	231	230	228	220	229
4	217	213	211	213	217	221	218	216	214	217	224	228	231	233	236	237	238	237	233	230	230	227	224	221	224
5	220	220	218	222	224	224	220	217	215	215	218	225	230	233	237	243	241	244	245	224	203	182	171	207	221
6	230	237	239	237	237	235	236	233	243	235	233	242	260	252	253	253	243	230	226	229	214	217	219	222	236
7	227	230	232	235	235	235	233	226	220	216	218	225	230	237	242	237	234	233	232	232	231	231	231	231	231
8	231	231	231	233	233	232	230	217	209	209	214	224	230	232	231	231	230	229	228	228	228	228	227	227	227
9	228	228	228	230	231	233	232	226	218	217	223	226	228	230	231	231	231	230	230	230	230	228	228	228	228
10	228	228	227	227	225	223	221	218	215	212	217	224	230	232	232	232	232	232	227	227	230	228	225	225	226
11	227	227	228	230	230	226	222	219	213	213	218	224	225	227	228	230	230	230	230	230	230	230	230	230	226
12	229	230	230	232	232	230	224	215	206	209	215	217	220	220	220	220	220	223	225	222	221	218	207	207	220
13	214	218	224	225	224	223	218	211	207	210	221	230	233	233	239	243	245	240	226	224	224	204	207	218	223
14	220	226	224	224	227	226	222	211	203	204	215	234	243	234	233	233	239	235	228	218	224	226	224	220	225
15	224	226	228	229	226	225	220	214	213	216	217	220	228	237	241	243	243	237	233	231	226	223	220	217	227
16	219	222	226	227	228	228	226	222	219	218	220	224	228	231	233	232	230	228	228	228	224	212	211	217	224
17	222	225	228	230	232	230	226	220	212	208	217	225	224	233	237	233	233	232	230	230	229	227	222	222	226
18	224	225	225	225	226	227	224	218	215	215	222	228	232	232	233	234	232	230	224	224	226	226	226	226	226
19	225	225	225	225	225	220	214	207	199	196	204	212	217	218	221	222	223	222	222	222	222	221	222	222	218
20	223	224	226	226	225	225	220	214	207	207	213	217	221	224	224	224	224	225	225	224	224	224	224	224	221
21	224	225	226	226	224	220	212	201	197	199	207	215	222	224	224	224	224	224	222	222	222	222	222	222	219
22	222	221	221	221	220	218	213	211	206	204	205	211	218	223	229	231	230	228	226	225	222	220	218	219	219
23	217	205	209	214	217	218	217	213	207	206	209	217	224	232	235	233	230	229	230	226	221	220	220	217	219
24	215	217	220	220	222	220	216	211	207	205	209	216	223	226	228	230	226	225	225	224	223	221	221	221	220
25	222	224	227	229	228	224	217	208	203	204	212	217	220	222	225	226	227	227	226	225	224	212	211	211	220
26	205	204	207	215	219	221	220	213	211	211	216	227	233	241	253	245	237	230	229	211	199	203	190	199	218
27	195	210	222	225	225	220	211	205	205	211	217	223	225	228	230	229	228	227	227	221	214	215	218	222	219
28	225	225	224	227	227	224	220	215	211	210	218	220	223	227	231	233	231	230	230	226	222	219	216	217	223
29	220	225	227	230	230	228	222	217	217	215	217	223	231	240	238	238	235	230	228	226	222	215	209	205	224
30	212	218	222	225	230	230	227	220	215	217	218	218	220	222	227	229	229	229	228	227	226	223	218	219	223
31																									
Среднее по всем дням	220	222	224	226	226	226	222	216	212	212	217	224	229	232	234	234	233	231	228	225	223	219	217	219	224

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Визу Проверил Горелова

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская/Займица/

Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}17.1'$

Элемент: Склонение

Месяц Май Год 1968

$\bar{D} = 10^{\circ} +$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	19.4	20.4	22.1	24.1	23.9	24.4	22.6	18.7	14.4	11.6	9.8	9.4	10.8	12.8	17.4	21.5	17.9	18.4	18.7	19.4	22.4	23.6	28.4	19.0	
2	22.7	18.8	21.3	24.4	24.6	24.4	21.9	18.2	14.4	11.0	11.0	11.3	11.4	13.5	18.5	17.2	15.6	16.4	16.5	16.1	16.6	17.1	17.2	17.3	
3	17.4	15.7	20.4	21.6	23.4	22.2	20.4	19.3	15.0	10.7	8.9	9.2	11.6	13.7	16.4	18.6	16.6	15.6	15.6	15.9	16.4	16.9	17.3	16.4	
4	18.4	19.6	21.3	22.0	23.1	22.8	20.8	17.2	13.1	8.5	6.6	7.4	9.6	12.6	14.7	16.4	17.3	17.3	16.6	16.7	16.8	16.7	17.6	16.3	
5	18.7	19.5	20.6	22.4	24.4	26.1	25.6	21.8	17.6	13.1	10.6	9.8	10.4	13.1	15.6	16.7	17.2	15.7	15.8	16.4	16.9	17.3	17.3	17.5	
6	18.2	19.2	20.5	22.3	23.6	23.8	21.6	18.4	14.4	10.8	9.5	9.7	11.0	12.4	13.4	13.0	11.6	13.7	15.3	15.8	16.4	16.9	17.4	15.9	
7	17.4	18.6	19.7	20.7	23.7	28.2	28.3	12.2	10.5	9.8	8.5	8.5	9.0	14.0	12.4	21.2	22.0	17.5	16.6	16.7	21.2	22.6	20.5	17.5	
8	19.8	23.0	22.6	23.6	24.4	23.8	22.4	20.3	17.0	12.5	10.6	12.5	15.0	16.6	18.7	19.3	19.2	19.3	19.8	18.6	17.3	15.9	16.7	18.7	
9	18.3	14.8	16.6	16.7	23.5	23.4	23.7	18.5	14.8	12.5	11.5	11.5	14.4	17.1	18.7	20.7	22.6	21.3	21.4	21.8	25.5	22.4	21.4	18.9	
10	21.5	22.8	23.1	26.6	23.6	23.0	21.5	18.6	14.5	10.8	9.5	9.4	10.7	12.4	14.4	14.5	14.0	15.5	16.1	17.0	17.4	17.6	16.6	16.9	
11	17.6	17.5	16.4	19.3	23.3	23.5	20.2	17.7	14.4	10.5	9.2	10.5	11.6	14.5	17.6	16.2	16.2	15.4	15.5	15.7	15.4	16.1	17.3	16.1	
12	15.4	16.3	17.4	20.2	25.0	25.7	20.3	17.5	14.4	12.2	13.2	13.9	13.4	17.1	18.2	18.7	17.1	15.8	16.3	15.8	16.8	18.0	17.9	17.2	
13	18.7	15.4	21.1	24.6	24.4	21.7	18.3	13.1	9.4	6.8	6.8	8.6	10.7	14.6	15.1	18.7	20.1	17.0	15.7	15.0	15.4	17.2	17.6	16.0	
14	18.6	18.5	19.6	23.0	24.5	25.2	23.0	17.5	11.9	7.5	5.7	6.6	10.4	13.4	16.3	16.5	15.5	17.0	16.0	17.1	17.4	17.6	17.7	16.3	
15	18.5	18.6	21.3	22.8	25.3	26.3	25.3	20.5	16.4	13.2	10.6	10.6	12.2	13.4	14.7	15.5	15.7	16.2	16.3	16.4	17.3	15.9	17.4	17.3	
16	19.1	19.6	19.5	23.7	24.1	25.6	25.2	20.7	16.7	11.9	9.8	9.6	11.5	12.6	16.6	19.7	19.5	19.3	19.6	18.8	17.3	18.2	18.6	18.2	
17	19.5	20.4	21.7	22.6	22.2	21.4	19.7	16.7	13.7	10.2	7.8	7.6	9.1	12.5	14.5	15.3	15.8	19.5	18.7	19.4	19.9	19.5	20.1	16.9	
18	22.2	22.0	23.2	25.6	25.6	24.0	22.5	19.5	15.3	11.3	9.2	7.8	9.4	11.0	12.2	16.0	19.7	19.4	16.4	17.2	14.7	14.6	18.6	17.4	
19	20.0	21.4	22.4	23.2	22.6	22.5	20.6	16.8	13.4	9.5	8.5	9.2	11.9	14.1	13.7	14.6	16.2	19.5	17.3	19.6	17.8	18.5	19.4	17.1	
20	18.4	11.8	14.7	23.3	24.7	26.5	26.0	22.3	16.9	12.2	9.9	9.7	11.4	11.9	15.7	17.6	19.5	16.1	15.4	16.6	18.6	17.6	20.7	17.3	
21	18.8	18.1	21.8	23.4	25.9	26.5	24.3	20.5	16.5	12.2	9.8	8.9	9.4	13.4	17.6	20.4	21.4	20.0	22.4	21.4	18.5	18.3	19.1	18.8	
22	18.4	18.8	14.7	20.0	24.4	24.6	22.5	18.8	13.7	9.5	8.4	9.5	11.6	14.1	17.1	19.0	17.9	18.0	17.3	16.7	16.7	15.5	18.0	16.9	
23	19.6	21.5	19.6	22.4	23.5	23.9	22.0	18.5	14.0	10.4	8.1	9.4	10.7	12.8	16.3	17.3	18.0	17.4	16.4	15.7	13.0	13.5	11.7	16.3	
24	12.4	17.2	14.6	23.4	24.0	24.2	21.6	19.0	15.4	11.7	10.7	11.7	13.9	17.5	18.6	20.1	19.7	17.3	19.3	16.6	16.3	16.8	17.5	17.4	
25	18.6	21.4	23.5	25.7	26.8	25.6	23.0	17.7	13.6	10.6	8.1	8.8	11.1	12.7	14.7	19.3	19.2	16.7	17.7	17.2	17.7	17.7	18.1	17.6	
26	19.2	20.4	21.9	22.6	24.3	22.3	21.5	17.4	13.3	9.4	8.5	8.9	11.2	13.5	14.9	15.9	15.7	16.4	16.5	17.0	17.3	17.6	18.4	16.7	
27	19.3	21.5	23.5	24.7	25.9	24.6	22.2	20.2	15.7	11.7	10.4	8.7	9.8	11.7	14.1	14.7	14.9	15.3	16.0	15.0	16.1	16.7	18.7	16.9	
28	19.7	22.5	24.2	24.2	24.9	22.6	18.5	14.4	11.7	9.2	8.7	8.9	9.4	10.6	13.4	13.6	14.2	14.5	16.4	16.8	17.1	18.2	18.5	16.1	
29	19.6	20.3	21.1	21.0	21.5	20.6	17.6	14.4	11.4	7.3	7.1	7.4	8.5	12.5	14.6	16.8	18.0	17.2	15.6	15.2	16.2	17.5	19.6	15.8	
30	19.4	22.5	26.4	26.5	20.9	22.7	21.4	18.4	13.7	9.7	9.7	9.5	11.5	15.5	17.3	17.3	16.5	16.3	15.7	14.8	14.7	18.4	18.1	17.2	
31	17.4	17.4	19.7	19.4	20.4	21.6	20.8	18.5	14.3	11.2	8.6	7.8	11.0	13.4	13.4	14.8	16.3	17.1	15.6	16.5	15.5	17.3	17.4	16.0	
Среднее по всем дням	18.8	19.2	20.5	22.8	23.9	24.0	22.1	18.2	14.2	10.6	9.2	9.4	11.1	13.6	15.7	17.3	17.5	17.2	17.2	17.0	17.1	17.5	17.7	18.4	17.1

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал В. С. С.

Проверил Г. С. С.

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казахская/Займича Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. Н = 16572

Месяц Май Год 1968

Элемент Термиальная солнечная
Н = 16400 + =

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн суточн		
Дни																									
1	175	182	185	182	173	163	154	147	153	158	172	178	174	184	178	187	178	180	178	169	176	178	180	174	
2	159	162	165	161	158	144	138	136	138	146	140	150	161	164	162	172	176	180	180	181	188	189	188	164	
3	186	186	192	185	162	137	144	149	143	149	151	157	163	165	176	182	185	183	184	187	187	187	184	171	
4	188	186	184	180	174	165	152	138	133	148	158	169	178	182	182	182	185	182	182	180	180	181	182	173	
5	181	188	190	188	179	166	156	152	151	151	150	156	168	180	180	179	179	189	188	188	184	183	184	175	
6	187	187	190	190	187	180	178	167	161	162	172	177	180	183	185	189	200	200	200	195	194	192	192	185	
7	198	200	209	222	216	164	125	143	141	139	133	129	140	180	163	146	150	164	161	154	156	158	150	162	
8	163	168	171	169	159	149	137	137	143	157	161	157	161	169	167	164	168	174	179	179	173	167	165	163	
9	167	171	158	163	154	145	139	146	140	135	142	171	169	174	156	160	156	160	172	163	180	156	148	157	
10	164	168	169	161	159	155	147	148	152	155	160	165	173	181	187	193	194	195	192	191	191	190	200	175	
11	207	197	191	188	181	168	149	160	157	160	176	182	186	183	176	184	187	189	192	193	197	198	195	182	
12	166	170	182	164	146	122	118	141	148	148	156	160	161	175	186	179	178	182	191	191	205	198	189	168	
13	186	177	183	177	155	148	147	153	161	170	167	172	181	181	177	186	192	201	189	192	187	182	183	176	
14	186	183	179	178	173	158	141	138	153	164	173	188	194	196	180	178	178	187	197	196	184	182	180	177	
15	183	181	180	179	168	156	146	143	136	148	163	173	177	180	180	180	187	189	190	195	190	189	192	174	
16	180	179	181	185	175	172	167	156	146	161	156	160	174	179	180	192	180	174	175	174	171	178	180	173	
17	182	181	174	167	160	151	145	149	153	155	159	161	168	180	179	192	192	203	187	179	184	193	183	173	
18	186	186	180	170	168	159	153	153	151	154	166	172	176	181	200	204	192	168	182	173	171	171	173	174	
19	178	180	178	174	171	164	157	147	146	165	177	190	190	180	181	187	204	192	178	177	176	180	171	176	
20	177	181	181	178	159	156	142	125	120	129	140	160	162	172	169	177	180	180	179	179	179	178	176	165	
21	169	172	174	174	166	161	154	140	138	157	155	164	194	192	173	196	195	173	160	151	145	158	170	166	
22	171	172	153	140	138	120	121	128	139	147	155	168	170	178	180	176	178	180	176	172	171	173	176	161	
23	177	169	170	175	166	155	139	137	140	145	159	168	178	187	180	180	189	192	184	178	180	173	187	170	
24	164	164	160	166	166	150	130	111	117	139	144	161	180	182	174	172	168	179	179	180	166	165	164	160	
25	172	178	180	170	156	143	137	140	144	149	159	156	168	178	184	192	187	179	185	188	182	173	173	169	
26	179	180	177	171	158	152	146	143	139	149	162	175	184	177	180	179	178	178	179	181	180	181	181	171	
27	189	192	192	187	182	173	161	153	159	164	172	183	189	191	189	187	189	197	194	195	192	192	192	184	
28	200	199	199	191	176	158	152	153	159	167	172	177	184	187	180	190	200	191	203	200	183	179	182	182	
29	184	186	186	180	172	162	152	146	149	152	146	157	177	174	180	174	184	188	183	188	184	186	193	174	
30	194	197	184	179	171	170	160	153	144	150	160	176	182	186	178	176	182	181	184	188	196	192	177	177	
31	179	180	180	174	167	164	158	151	143	148	160	162	163	179	186	190	200	201	192	189	189	190	193	176	
Среднее по всем дням	180	181	180	176	168	156	147	145	145	152	159	167	174	180	179	181	184	184	184	182	181	180	180	179	172

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Ближ

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{F} = 49827\gamma$

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская / Займисе Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}57'E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Май Год 1968

$\bar{F} = 49600 +$

Вре: и мировое																								Средн. суточн.		
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1		224	226	228	228	229	226	218	211	204	201	207	217	221	232	243	246	237	236	233	233	230	222	201	195	223
2		209	224	224	224	220	217	214	207	203	210	220	224	227	231	237	233	230	230	230	229	228	228	227	223	
3		227	227	225	225	224	226	226	217	213	213	215	220	230	232	233	233	230	228	228	228	227	227	227	225	
4		227	230	230	230	232	228	220	212	207	204	211	219	223	224	226	227	227	228	228	228	227	226	226	224	
5		228	230	230	230	227	225	216	201	195	200	211	220	225	228	230	232	230	230	230	230	230	230	230	224	
6		230	230	230	230	229	224	216	210	207	207	210	215	217	218	218	220	220	222	222	222	223	223	223	220	
7		224	223	222	215	206	206	211	210	214	232	243	258	271	299	306	279	263	253	243	238	234	227	232	231	239
8		230	235	237	237	236	239	237	230	222	223	230	236	237	235	234	233	233	233	233	232	230	229	227	232	
9		226	224	220	220	221	220	217	217	216	217	228	243	258	265	264	260	255	250	243	239	223	223	230	234	234
10		237	237	239	237	233	232	224	217	211	211	217	223	225	227	230	229	228	228	228	228	228	228	228	227	
11		227	227	227	229	230	225	220	218	224	225	222	228	231	233	234	233	232	230	230	227	223	220	217	227	
12		209	209	215	218	223	225	224	220	213	210	220	237	235	239	239	235	232	230	230	220	215	220	224	224	
13		225	224	226	226	224	219	212	208	211	218	233	232	233	237	236	234	235	232	232	229	222	224	226	229	226
14		231	232	233	234	230	224	222	219	218	220	227	237	240	239	241	237	232	232	230	224	225	228	229	230	230
15		232	234	233	236	237	228	224	224	226	226	229	233	233	233	233	230	228	228	228	228	227	222	220	229	
16		224	227	226	228	225	220	217	217	211	205	211	223	235	246	255	253	245	241	237	234	232	232	232	230	
17		232	233	233	232	229	227	220	218	218	217	220	226	233	235	241	237	235	235	235	232	230	219	217	224	228
18		225	226	226	225	218	212	207	204	201	199	204	209	214	217	224	240	250	247	232	228	228	226	219	222	221
19		227	228	231	233	233	230	224	217	211	211	217	220	230	230	230	233	233	229	230	230	227	221	220	229	226
20		227	214	211	220	226	230	228	223	218	220	226	237	239	240	241	241	239	235	232	231	230	228	222	213	228
21		215	216	224	230	233	230	228	226	222	223	226	233	245	255	260	266	251	243	240	238	233	218	209	219	233
22		224	220	220	227	233	234	233	227	218	218	224	232	235	237	243	241	237	236	232	232	232	228	224	224	230
23		230	230	230	231	230	230	224	218	214	215	224	232	237	243	237	233	233	232	230	228	226	225	217	204	227
24		201	209	212	220	224	227	226	228	221	220	228	239	250	253	242	237	232	231	231	229	229	230	230	232	228
25		233	234	233	236	239	233	220	215	215	217	222	220	221	226	230	233	235	231	230	227	224	224	227	230	227
26		231	231	228	230	233	232	225	220	215	215	218	224	232	230	232	232	230	228	228	228	228	228	230	227	
27		232	232	230	227	222	219	211	205	204	205	204	205	213	220	224	224	223	224	225	226	225	225	225	220	
28		226	227	227	224	220	217	210	205	200	200	206	211	214	217	215	219	223	224	224	217	220	224	224	225	217
29		225	224	220	219	219	217	215	212	212	218	220	225	234	237	240	244	243	242	235	230	230	230	230	230	227
30		231	230	226	224	222	222	222	220	217	217	220	224	230	236	237	235	232	231	230	230	227	219	221	225	226
31		225	224	225	225	224	219	215	213	210	211	218	226	226	227	226	230	232	232	228	227	226	226	224	225	224
Общее по всем дням		226	226	226	227	227	225	220	216	213	214	220	227	232	236	238	237	235	233	231	230	227	225	224	224	227

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Плуг

Проверил Горюх

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская / Западная Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. Д = 10°17'0

Месяц Июнь Год 1968

Элемент Склонение

Д = 10° + =

Время мирное		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1	18.6	20.2	21.8	22.4	23.1	22.6	21.3	17.5	12.4	7.9	6.5	6.4	8.0	10.4	11.4	14.2	15.7	18.4	
2	20.0	19.7	21.7	23.6	20.6	25.3	22.4	19.7	15.4	12.0	9.5	7.4	8.5	11.4	15.3	16.0	14.6	13.7	
3	21.1	23.7	23.5	24.6	26.7	26.5	24.0	20.4	15.0	10.4	7.8	9.4	8.5	11.3	12.7	14.4	18.6	15.6	
4	18.4	18.9	20.3	20.4	23.0	24.0	22.6	19.2	15.4	12.5	10.7	9.5	9.8	12.4	15.9	17.6	17.3	17.7	
5	19.9	19.5	21.4	23.4	24.5	24.7	23.0	19.4	15.5	12.5	10.7	9.8	10.7	12.6	13.7	15.7	17.5	19.0	
6	17.6	18.6	20.5	22.4	23.4	24.4	21.4	16.4	12.8	8.7	7.4	6.6	8.6	13.0	15.2	16.1	16.5	16.2	
7	19.2	20.7	21.6	23.7	24.6	23.7	21.7	16.6	12.7	11.4	8.9	9.4	10.5	11.8	13.7	16.7	19.3	16.4	
8	17.7	19.6	21.9	22.7	21.5	20.3	18.8	15.5	11.2	7.8	6.5	7.9	10.1	12.4	12.7	14.2	18.3	17.0	
9	19.3	19.8	21.8	23.0	24.2	20.5	18.6	16.7	14.0	9.6	9.5	9.6	9.6	10.5	13.1	15.9	17.3	17.0	
10	17.3	14.4	17.6	21.2	25.4	23.3	23.5	24.4	18.6	14.8	12.1	9.5	11.7	13.3	14.5	18.3	17.8	17.1	
11	17.6	18.4	19.9	22.8	24.2	19.3	27.0	24.7	17.5	10.3	11.6	11.2	9.2	17.5	17.6	16.4	19.0	18.0	
12	25.4	26.3	24.9	19.5	20.0	26.0	27.6	21.0	18.8	15.3	10.7	10.0	10.4	15.5	19.5	19.6	19.9	20.8	
13	19.7	19.8	18.6	19.9	18.2	18.7	20.4	21.6	17.7	15.6	13.3	11.6	14.0	17.4	21.5	25.4	23.5	22.6	
14	21.4	21.6	24.8	27.5	26.3	28.4	26.1	22.8	17.3	9.9	7.6	4.7	6.7	10.7	16.3	21.7	18.5	16.7	
15	19.4	20.6	22.7	25.6	27.3	27.3	25.6	22.4	17.6	13.6	10.9	10.2	10.6	13.4	14.6	15.6	16.7	16.9	
16	20.4	21.6	23.4	24.5	26.0	26.5	23.4	19.0	14.9	11.0	8.7	7.4	9.3	12.4	13.4	16.6	17.3	16.4	
17	20.6	19.8	21.0	25.4	23.5	24.6	22.7	17.0	12.3	11.3	11.4	12.8	13.7	15.3	16.4	16.4	16.4	15.5	
18	19.5	21.2	22.4	23.0	24.7	25.3	23.6	19.4	14.5	11.6	10.7	13.0	14.3	15.7	17.0	16.1	15.3	17.6	
19	20.1	19.4	20.6	22.3	19.3	19.5	17.3	18.0	15.9	13.3	10.4	10.7	13.0	14.4	17.6	16.8	15.6	17.5	
20	22.1	23.3	24.9	25.6	27.2	27.5	23.4	20.6	17.5	14.5	13.2	12.4	12.0	12.6	12.9	13.1	13.3	14.8	
21	20.0	20.6	21.9	22.7	22.6	22.4	19.4	16.4	12.7	9.7	8.6	9.4	11.4	13.6	13.9	14.4	14.8	15.6	
22	18.4	20.3	21.5	22.8	24.7	24.5	22.4	20.1	15.7	11.5	8.1	6.8	9.3	12.9	14.4	15.4	15.5	14.7	
23	20.2	21.4	22.6	22.4	22.4	21.6	20.6	16.8	13.5	12.1	11.4	10.5	12.4	13.9	14.9	15.7	14.8	14.3	
24	19.4	21.2	22.5	23.3	24.0	22.9	20.9	18.6	15.0	12.0	9.7	9.6	10.7	13.4	14.9	15.6	15.7	15.6	
25	17.5	19.6	21.0	21.9	22.4	22.4	21.1	17.1	12.7	10.4	7.7	7.3	9.6	12.2	14.3	15.4	14.6	14.3	
26	14.7	15.0	18.5	20.6	23.7	23.6	21.4	17.0	12.3	8.3	5.5	5.3	9.5	11.2	12.7	14.6	15.5	14.5	
27	19.5	20.1	22.2	23.3	22.5	21.8	21.9	19.3	14.3	10.1	7.6	7.5	9.6	11.7	13.9	15.5	15.7	14.7	
28	19.2	19.3	22.0	22.3	22.7	23.0	21.8	18.5	14.7	11.3	8.3	7.4	8.6	10.6	12.0	14.2	15.8	15.1	
29	19.8	20.2	20.4	23.4	24.4	23.6	21.6	17.0	12.7	9.5	7.6	6.6	8.7	9.6	11.7	13.6	13.7	14.6	
30	21.5	22.8	19.8	22.4	25.4	25.5	22.6	19.0	14.7	12.2	11.4	10.6	10.6	12.1	14.2	14.6	14.6	15.2	
31																			
Среднее по всем дням		19.5	20.3	21.6	23.2	23.6	23.7	22.3	19.1	14.8	11.4	9.5	9.0	10.3	12.8	14.7	16.2	16.6	16.4

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
19.0	17.3	17.3	17.0	16.0	17.2	15.9
17.5	18.0	17.5	17.5	19.7	21.4	17.0
14.9	13.6	14.3	14.3	17.3	17.0	16.9
16.6	15.6	16.6	16.3	13.7	16.5	16.7
18.3	17.1	16.1	16.7	17.0	17.3	17.3
16.2	16.0	16.0	17.0	16.7	17.3	16.0
14.2	14.3	14.5	15.4	16.3	17.3	16.4
14.9	15.9	17.2	15.7	16.3	16.7	15.5
20.5	18.1	17.4	19.7	19.6	17.0	16.8
17.5	17.6	18.1	20.7	15.8	20.6	17.7
16.5	22.6	20.7	20.2	21.5	19.9	18.7
19.7	17.0	18.9	18.8	18.5	19.2	19.3
21.5	21.6	22.4	22.3	19.4	19.2	19.4
17.6	17.8	17.1	19.7	18.9	17.6	18.2
17.0	18.2	17.3	17.5	18.6	19.4	18.3
17.0	16.0	17.3	15.9	18.6	20.0	17.4
16.3	16.0	16.0	16.4	18.2	18.7	17.4
18.4	15.1	16.7	18.3	18.7	19.7	18.0
17.3	16.4	14.9	18.7	22.3	21.6	17.2
14.6	15.5	16.6	17.9	18.5	19.3	18.1
16.2	16.0	16.0	16.3	16.2	16.6	16.1
14.7	15.5	14.6	15.7	17.0	19.3	16.5
14.6	15.7	15.6	16.8	17.1	17.1	16.6
15.5	15.6	15.8	15.6	16.3	16.5	16.7
14.4	15.1	15.4	15.7	15.6	14.5	15.5
14.4	13.7	14.5	13.7	15.7	17.6	14.7
13.7	13.7	15.4	15.7	17.2	17.7	16.0
14.7	15.4	16.3	17.1	17.5	17.6	16.1
15.0	13.9	23.3	19.6	17.0	19.4	16.1
14.6	15.4	17.4	18.5	20.2	15.6	17.1
16.4	16.3	16.9	17.4	17.7	18.2	17.0

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал

Джус

Проверил

Горюхов

Среднемесячн. Ж = 16575х

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казанская (Займище) Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июнь Год 1968

Ж = 16400 +

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	190	196	196	187	176	165	158	153	158	158	159	168	183	185	211	192	194	200	199	187	180	180	181	185	181
2	192	184	176	170	160	143	134	132	132	143	147	166	176	179	189	180	181	191	198	184	182	180	182	180	170
3	179	184	186	183	164	143	133	139	140	154	161	151	179	176	182	192	204	186	179	182	184	189	177	174	172
4	180	180	177	177	171	164	167	163	156	164	170	173	186	194	189	182	186	196	190	187	184	180	185	180	178
5	183	189	190	188	172	157	147	153	150	154	160	170	176	181	185	184	187	191	188	186	183	185	182	186	176
6	191	195	192	186	178	161	145	143	149	161	165	176	186	191	184	185	179	181	182	186	190	185	188	194	178
7	198	200	205	204	199	190	170	164	151	153	172	176	181	179	185	205	198	188	193	193	193	193	195	198	187
8	205	209	206	196	182	175	168	161	160	160	166	178	183	185	199	223	203	196	205	210	210	203	200	204	191
9	211	211	205	197	177	171	169	175	177	180	172	170	180	187	189	186	192	198	201	192	188	183	184	179	186
10	184	195	196	182	165	155	136	131	141	138	164	170	171	161	183	190	195	174	175	180	184	184	209	192	173
11	151	155	180	132	104	157	140	135	112	105	108	124	117	128	203	190	154	164	174	192	203	155	150	169	150
12	167	168	150	151	129	117	107	101	110	129	124	129	168	205	185	187	171	168	165	164	159	164	155	165	152
13	165	157	138	130	114	95	105	133	110	95	107	165	204	212	206	180	178	162	162	160	157	152	151	163	150
14	165	160	166	163	155	148	139	125	95	102	131	157	155	171	173	176	165	169	169	156	159	163	157	157	153
15	165	171	173	165	151	143	127	119	127	136	138	138	156	163	173	180	193	190	182	190	180	176	182	180	162
16	188	192	188	180	169	153	144	143	149	162	159	170	157	158	181	190	186	185	185	175	177	186	164	169	171
17	170	170	171	155	144	129	109	122	145	137	134	139	150	154	160	172	178	184	183	184	180	175	173	176	158
18	178	177	177	172	160	150	134	121	120	141	161	174	178	162	174	180	204	196	185	180	172	165	166	170	167
19	170	163	165	162	144	136	150	140	150	154	160	165	172	173	186	181	180	189	183	180	185	170	171	172	167
20	174	177	174	169	159	145	149	140	149	163	165	174	180	183	189	189	188	187	190	190	183	180	179	185	173
21	189	190	186	178	171	162	151	151	162	168	172	181	193	195	190	185	186	190	195	197	195	194	194	194	182
22	196	198	196	190	180	174	163	167	165	155	166	174	177	176	180	179	174	180	187	185	194	184	184	185	180
23	190	193	189	180	175	163	146	145	155	165	179	188	189	192	190	185	185	188	191	190	190	190	189	190	181
24	198	203	200	190	174	161	156	157	163	166	172	178	186	193	193	190	189	191	195	195	193	194	191	192	184
25	200	205	206	197	184	170	158	150	147	155	158	168	177	180	187	190	200	203	203	204	205	206	209	205	186
26	200	200	210	206	191	176	169	160	157	166	170	189	166	176	194	203	197	201	204	202	202	205	205	207	190
27	212	215	212	206	192	177	165	154	156	160	167	170	181	193	201	205	201	198	204	204	196	199	192	195	190
28	194	196	203	197	185	171	161	157	154	159	176	185	197	203	204	194	200	201	199	193	187	191	189	187	187
29	191	197	199	190	180	171	163	155	160	170	180	192	202	205	200	202	205	196	199	205	198	185	194	195	189
30	195	195	183	200	189	169	155	147	147	157	164	169	179	197	199	192	195	195	194	197	190	184	181	178	181
31																									
Среднее по всем дням	186	188	187	179	166	156	147	145	145	150	158	168	176	181	189	189	188	188	189	188	186	183	182	184	175

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Л — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Горюхова

Проверил Вадюнская

Ведомство Министерство Высшего Образования
Обсерватория Казахская/Займича Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемес. 7 = 49830

Месяц Июнь Год 1968

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 49600 +

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1		226	226	224	224	225	221	215	210	207	206	214	218	231	229	239	241	241	239	233	224	226	225	211	224
2		213	213	213	217	220	217	213	213	211	214	215	220	225	229	237	234	228	226	228	222	222	220	220	221
3		218	221	221	224	222	219	211	208	207	211	222	231	240	244	241	239	236	230	230	227	226	220	223	225
4		226	226	228	228	228	224	217	211	209	213	220	227	234	237	240	240	236	234	230	228	227	226	220	218
5		224	226	226	230	234	234	232	226	218	215	217	218	220	225	227	228	228	228	226	226	226	224	224	226
6		228	228	227	224	226	226	220	215	211	208	217	227	232	236	237	235	230	227	226	225	226	226	227	225
7		228	226	224	224	224	226	224	217	208	211	222	231	242	242	239	243	243	237	233	232	231	230	231	229
8		232	231	228	224	223	224	219	215	211	207	211	218	227	232	234	237	245	242	237	233	231	230	230	227
9		232	232	232	232	232	232	226	220	215	214	214	217	223	228	232	232	232	232	232	228	227	222	216	220
10		221	213	211	217	218	220	222	230	230	220	224	243	266	268	267	266	253	240	237	235	233	227	205	178
11		180	179	180	201	203	217	224	217	218	239	258	278	261	253	268	261	256	248	243	236	217	220	221	213
12		214	220	214	212	215	219	228	228	230	243	247	266	286	299	292	276	259	251	239	225	230	222	221	228
13		228	225	222	220	219	220	220	226	228	236	252	291	323	312	310	294	277	265	255	243	234	229	233	239
14		242	241	244	244	238	233	229	234	239	249	253	268	289	300	297	285	265	253	247	244	243	237	239	239
15		241	244	245	244	243	241	234	228	223	220	224	233	237	239	239	237	235	237	237	234	234	233	233	232
16		232	233	233	235	234	225	215	211	207	211	219	229	233	235	241	243	240	236	234	230	228	211	212	223
17		222	220	223	226	232	224	220	226	228	234	250	239	241	241	239	237	234	233	233	233	231	231	232	233
18		234	234	234	233	230	224	220	215	213	215	221	231	243	244	248	244	240	237	234	226	225	228	233	233
19		231	230	233	228	229	232	228	222	226	228	234	237	244	244	253	243	240	240	237	234	227	224	222	222
20		227	232	235	235	234	233	226	208	197	205	214	221	224	224	224	227	228	230	228	230	230	230	232	233
21		234	234	234	234	230	231	230	226	224	226	230	230	230	230	230	233	232	232	234	234	234	234	234	234
22		234	234	234	230	228	228	225	222	222	220	224	233	245	245	245	244	239	234	232	234	233	233	233	232
23		236	234	232	229	228	230	228	224	220	219	220	224	230	237	239	235	233	232	232	233	234	234	234	233
24		234	235	235	235	235	232	225	225	226	224	226	231	232	230	230	232	232	230	230	231	232	230	232	234
25		237	237	237	233	233	234	232	233	226	220	223	226	227	228	230	232	232	229	230	230	228	228	228	230
26		230	226	223	226	224	222	220	215	207	204	206	217	224	228	234	236	235	233	233	231	230	228	225	225
27		228	230	232	226	223	224	222	212	201	202	213	222	232	233	235	239	237	232	231	226	226	226	227	225
28		228	228	228	227	228	228	226	221	214	220	224	222	230	236	239	235	232	230	229	229	229	228	228	228
29		230	230	229	227	223	221	221	217	210	209	213	220	226	230	232	233	234	230	228	227	227	224	222	220
30		224	227	226	224	220	221	218	213	213	218	224	228	232	234	236	233	232	232	230	226	224	226	225	220
31																									
Среднее по всем дням		227	227	227	227	227	226	223	220	217	219	225	233	241	243	245	243	239	236	234	231	229	227	226	226

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Григорьев

Проверил Григорьев

Среднемесячн. $\delta = 10^{\circ} 15' 7$ Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская / Займиш Широта $55^{\circ} 50' N$ Долгота $48^{\circ} 51' E$ Элемент СклонениеМесяц Май Год 1969 $\delta = 10^{\circ} +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	17.5	17.6	20.4	21.5	21.5	22.7	21.7	18.5	13.3	10.8	9.1	9.2	11.5	13.3	15.0	16.5	15.9	15.3	16.2	16.3	15.5	15.9	16.7	15.3	16.1
2	18.4	18.5	18.5	23.0	22.4	21.5	19.9	17.9	15.9	13.4	11.0	9.7	10.1	11.6	13.5	14.4	15.8	14.7	14.6	15.0	15.5	15.5	15.9	14.9	15.9
3	17.3	18.0	17.3	22.9	22.9	21.4	21.4	19.1	15.5	11.8	8.7	9.8	9.4	11.4	12.5	13.5	14.0	16.2	15.3	15.6	16.5	16.2	15.5	16.4	15.8
4	17.7	19.4	21.3	22.1	21.9	21.4	20.2	17.8	13.7	12.6	11.5	9.4	10.4	12.6	14.5	15.0	14.4	14.7	15.2	17.2	16.4	16.1	17.8	17.6	16.3
5	18.4	18.4	19.8	19.6	20.8	21.2	20.2	17.8	13.9	11.3	9.4	8.9	9.5	11.0	12.1	14.5	17.6	15.5	14.9	15.0	15.5	14.9	15.8	15.9	15.5
6	17.0	18.3	19.2	19.5	19.6	20.0	20.0	18.5	15.3	11.9	9.2	10.6	11.0	11.8	13.1	14.2	15.2	15.2	15.5	15.4	14.2	15.1	15.1	15.9	15.4
7	16.6	18.5	20.0	22.1	21.5	20.0	17.5	14.3	11.7	9.2	8.8	9.4	10.3	11.9	14.5	15.6	15.3	14.4	14.6	14.9	14.9	15.6	15.9	16.4	15.2
8	17.4	18.9	20.8	21.4	22.0	21.8	20.6	17.5	14.0	11.5	10.3	10.3	10.8	11.5	12.5	13.9	14.6	15.2	14.5	14.2	14.5	15.6	16.3	17.3	15.7
9	18.0	19.5	21.5	21.5	22.0	21.2	20.6	18.3	15.6	12.9	11.3	10.6	10.6	12.0	12.7	13.6	13.0	12.6	12.7	12.8	13.5	13.9	14.1	14.8	15.4
10	17.5	20.3	22.8	23.0	28.0	17.0	16.4	14.6	12.3	9.4	8.8	7.4	10.3	14.0	14.6	14.0	14.5	14.5	16.4	15.2	17.5	16.6	18.2	19.0	15.9
11	23.6	24.4	26.8	26.2	26.4	26.0	23.3	19.6	14.4	9.3	6.5	6.8	8.5	11.9	14.4	14.5	14.5	14.5	14.0	16.6	17.8	18.5	18.1	14.6	17.1
12	13.8	15.6	17.0	20.8	21.0	21.2	20.6	18.5	14.9	11.2	7.6	4.9	5.5	8.4	12.1	15.3	17.7	16.2	14.5	15.2	15.9	16.8	17.0	17.0	14.9
13	17.0	18.3	20.8	22.5	24.7	24.1	22.4	19.3	15.5	10.5	7.8	7.4	7.8	10.5	13.5	15.6	13.2	12.5	16.5	18.0	25.6	21.6	20.5	20.2	16.9
14	14.5	10.0	10.5	17.5	20.5	25.4	25.8	22.6	19.6	14.6	10.2	8.5	10.5	11.2	12.5	13.7	14.2	14.5	18.4	19.6	17.2	16.5	17.5	16.6	15.9
15	18.6	20.0	19.8	23.6	24.2	25.5	24.9	21.4	17.5	13.7	9.8	9.1	9.2	10.8	12.5	14.2	15.0	15.2	16.2	16.4	15.5	14.7	17.3	17.3	16.8
16	16.6	17.6	20.8	24.5	27.0	26.5	23.5	20.5	15.5	10.6	7.2	7.1	9.4	11.5	15.2	15.9	16.8	17.0	13.5	13.5	14.5	15.3	15.8	16.3	16.3
17	17.2	18.0	19.3	20.4	21.5	22.6	21.6	19.0	15.0	10.5	7.5	6.8	9.5	11.1	12.0	14.0	14.6	14.8	14.4	15.2	16.3	16.2	16.5	17.5	15.5
18	17.6	18.9	20.6	22.3	22.9	22.9	21.8	19.5	16.6	12.0	9.4	8.3	11.0	12.8	14.2	17.5	16.3	14.0	14.5	14.5	14.4	15.0	15.4	15.3	16.2
19	16.6	19.0	22.2	24.6	24.4	24.4	22.0	19.0	14.7	11.5	9.6	9.4	10.6	11.9	12.9	14.1	17.4	14.0	13.5	13.5	13.5	13.6	15.6	17.6	16.1
20	18.5	21.0	21.6	22.9	22.5	21.4	19.0	16.7	13.5	10.1	8.3	7.0	7.6	10.5	13.5	14.5	14.2	14.4	14.3	14.4	15.5	15.5	15.9	15.9	15.4
21	16.2	17.4	20.5	21.5	21.4	20.7	19.4	17.4	14.5	11.4	9.4	9.4	11.4	13.5	13.2	13.6	13.0	13.4	13.5	14.6	13.8	13.5	14.6	17.2	15.2
22	17.3	13.6	16.8	19.5	20.5	19.6	18.4	17.2	14.9	12.9	9.6	10.5	11.7	14.4	15.2	16.9	15.5	14.4	17.7	16.4	16.4	16.3	16.5	16.4	15.8
23	17.2	18.6	20.4	20.5	19.8	19.4	18.2	17.5	14.5	11.0	8.7	8.7	10.4	11.9	13.0	16.6	15.2	14.3	14.5	14.5	14.2	15.2	15.4	16.5	15.3
24	17.9	19.0	21.6	23.0	23.5	21.5	18.6	15.6	12.5	10.0	8.6	8.4	10.7	13.5	15.1	15.1	15.0	14.6	14.9	15.2	14.9	14.6	15.4	16.0	15.6
25	17.0	17.9	19.8	21.5	22.1	20.4	17.6	15.4	13.0	9.5	8.5	7.6	7.0	10.4	11.7	12.5	13.5	12.0	13.2	14.9	14.5	15.0	16.2	17.2	14.5
26	17.6	19.4	21.5	22.7	22.4	20.7	19.4	15.7	12.5	9.3	9.4	7.3	7.9	9.6	12.7	12.5	14.5	13.1	12.3	14.4	16.9	14.0	15.0	19.6	15.0
27	15.5	17.7	24.5	25.6	23.4	21.0	16.7	13.9	11.4	8.1	6.0	5.9	7.7	12.6	14.0	14.6	13.9	13.9	13.8	15.0	14.8	15.8	17.0	17.6	15.0
28	17.5	18.5	20.6	24.5	26.5	25.0	23.4	19.4	14.7	11.9	10.2	9.7	10.9	13.5	15.4	16.0	15.7	14.6	14.3	11.4	14.5	15.6	16.9	17.2	16.6
29	16.0	18.4	22.8	24.3	25.3	24.8	22.2	18.5	13.4	9.5	7.5	7.0	7.7	10.4	12.7	13.5	14.0	14.5	13.8	13.7	14.4	14.4	15.0	16.2	15.4
30	17.7	18.7	21.7	22.8	24.2	22.6	20.6	16.2	10.8	6.8	6.5	8.3	10.7	13.2	13.4	14.3	13.5	13.5	13.0	13.7	12.0	13.5	14.6	16.0	14.9
31	17.6	18.1	20.6	22.0	21.5	21.1	19.5	15.7	12.5	8.4	5.2	6.6	9.5	11.5	13.5	14.6	13.7	13.5	14.0	14.5	14.6	14.5	14.4	15.5	14.7
Среднее по всем дням	17.3	18.3	20.4	22.3	22.8	22.1	20.6	17.8	14.3	10.9	8.8	8.4	9.6	11.8	13.5	14.7	14.9	14.4	14.7	15.1	15.5	15.5	16.2	16.7	15.7

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитогаммы — ().

Обр.

ал

БискупПроверил Горелова

Среднемесячн. $H = 16578 \gamma$

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Зап. мин. Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Горизонтальная составляющая

Месяц Июль Год 1968

$H = 16400 +$

Вре- мя мировое																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	186	182	178	165	157	158	145	132	136	142	150	159	167	180	181	177	179	191	182	180	179	180	169		
2	184	184	184	180	175	172	163	156	150	143	146	165	185	195	188	193	182	188	188	183	186	187	192	177	
3	190	188	180	184	171	148	136	134	138	149	156	159	177	182	194	197	195	189	189	187	181	181	184	174	
4	188	189	187	179	165	155	144	132	128	140	154	170	170	175	189	193	196	195	195	199	196	186	185	187	175
5	187	188	190	177	166	160	150	140	142	142	160	172	177	188	190	195	184	192	192	191	189	189	190	191	177
6	196	195	191	185	178	167	162	165	167	160	162	168	184	187	186	195	192	199	199	196	192	195	195	184	
7	200	205	203	191	177	155	142	143	142	155	160	174	190	188	184	193	195	195	193	193	195	196	192	182	
8	199	201	195	190	180	166	163	163	160	165	170	182	185	190	193	192	188	198	194	192	190	190	193	185	
9	197	199	197	187	170	150	145	144	146	165	172	176	180	184	192	195	197	209	210	211	211	225	220	187	
10	217	240	215	195	176	165	161	156	157	160	154	165	195	182	167	174	177	202	198	195	196	200	188	184	
11	192	186	178	165	157	156	154	156	157	165	179	185	190	189	190	189	186	196	196	192	185	186	178	179	
12	181	178	178	178	166	154	136	121	124	139	150	166	184	194	194	200	188	185	185	182	182	185	186	189	172
13	194	193	191	187	170	163	160	154	149	156	160	170	177	185	187	184	223	212	189	172	172	175	171	180	
14	167	140	148	133	135	145	136	124	119	121	136	151	155	185	187	186	184	196	178	165	168	173	170	158	
15	174	174	177	177	165	155	142	130	126	133	145	155	169	175	180	184	184	195	188	190	185	182	180	169	
16	179	181	189	189	175	153	149	140	136	134	148	165	176	189	195	195	213	200	194	185	185	185	188	177	
17	190	190	188	183	168	152	145	144	146	155	160	180	193	193	189	194	193	195	195	196	187	189	190	179	
18	190	193	186	170	165	160	150	144	145	148	149	170	168	193	205	180	186	184	184	186	187	189	190	175	
19	193	196	193	176	164	152	143	147	145	146	162	161	175	184	196	197	194	195	198	199	209	192	184	179	
20	182	191	192	185	175	160	157	160	164	165	166	170	178	187	191	186	186	194	195	194	187	186	189	180	
21	194	196	199	191	179	171	163	155	162	180	187	185	182	194	184	191	192	200	189	195	195	200	194	187	
22	200	190	201	205	192	166	158	154	155	141	146	160	167	166	193	188	182	190	190	185	183	182	188	178	
23	190	190	180	169	164	154	145	142	144	161	163	157	168	184	191	193	195	191	191	191	189	184	181	175	
24	184	191	190	179	165	150	149	150	162	167	169	177	185	184	182	183	184	190	189	185	185	186	187	178	
25	192	194	192	183	172	162	155	155	163	161	165	178	197	192	212	195	195	202	203	200	204	197	199	186	
26	201	202	194	178	175	176	179	173	170	172	155	183	180	196	186	198	192	205	200	189	192	200	190	187	
27	180	185	180	164	156	145	140	142	136	140	154	166	170	190	200	185	183	185	186	184	178	180	184	171	
28	184	185	188	184	176	169	165	155	150	148	154	171	188	196	199	200	195	195	199	184	185	183	180	180	
29	182	188	190	184	171	155	148	144	144	149	160	172	183	190	196	190	192	195	194	190	187	187	185	178	
30	187	189	187	181	175	160	153	155	160	164	175	189	190	194	200	195	190	197	195	200	196	189	190	184	
31	188	190	193	186	174	167	170	168	163	171	176	171	179	190	186	187	192	196	196	194	192	191	191	184	
Среднее по всем дням	189	190	188	180	169	159	152	148	148	153	160	170	179	187	191	190	191	195	193	190	188	189	188	178	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Григорьев

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49826\gamma$

Бедомство. Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская Займица Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
 Месяц Июль Год 1968

Элемент Воздушная составляющая
 $Z = 49600 +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	218	220	224	226	228	228	228	230	226	223	226	232	232	238	243	243	237	233	230	230	232	230	230		
2	227	226	218	217	217	220	224	224	225	224	220	220	230	237	237	237	237	234	230	230	231	231	224	227	
3	226	228	222	222	222	220	220	224	230	225	220	227	232	235	237	239	235	234	229	229	230	232	233	229	
4	234	232	232	228	224	220	219	216	215	218	222	230	237	238	238	238	238	238	229	226	221	224	227	228	228
5	229	229	228	228	228	225	220	213	205	213	220	221	227	232	230	235	237	234	233	233	231	230	232	227	
6	234	232	231	230	232	232	225	221	220	224	235	234	237	235	237	238	234	232	230	230	227	227	228	231	
7	232	233	232	227	224	220	215	215	219	222	215	217	227	229	228	231	230	230	230	229	228	228	227	227	226
8	229	229	229	225	225	224	220	218	214	214	207	209	215	224	227	227	227	226	224	226	226	226	227	228	223
9	230	233	234	228	226	224	220	215	212	214	217	224	228	228	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	224
10	223	219	219	219	218	217	217	213	205	211	214	229	255	274	257	246	237	234	233	228	228	224	205	205	226
11	214	220	226	224	224	214	206	205	204	203	211	221	230	230	231	232	230	231	229	225	224	224	219	213	220
12	212	211	211	216	224	226	227	223	214	212	212	217	224	227	231	235	234	230	227	227	227	227	227	227	223
13	230	233	233	230	227	228	229	228	227	220	215	222	230	234	234	233	230	230	230	225	216	216	211	213	226
14	215	197	188	199	211	224	230	224	216	217	220	232	237	237	237	235	235	232	232	230	230	232	230	230	224
15	231	231	232	234	232	224	220	224	218	217	221	230	232	232	235	234	234	232	230	230	229	227	225	227	228
16	227	232	232	232	228	228	224	218	213	209	212	222	229	236	239	237	237	234	227	227	227	228	228	228	227
17	229	230	230	230	229	226	220	214	204	205	217	228	241	240	235	237	230	227	226	226	225	225	226	226	226
18	227	228	229	229	229	225	224	217	205	205	210	220	228	235	242	243	239	235	234	232	230	230	230	230	227
19	231	234	234	230	230	230	228	230	221	218	224	230	237	236	236	235	233	230	230	229	229	218	217	218	229
20	220	225	229	227	224	220	218	220	218	217	218	222	224	227	227	225	224	227	228	228	228	228	228	228	224
21	230	232	230	230	232	230	227	219	207	207	214	220	220	227	229	230	228	231	230	228	229	229	223	222	225
22	225	227	225	227	230	227	227	220	218	225	230	237	240	246	244	244	234	232	232	227	224	224	226	227	230
23	230	231	229	225	226	229	228	226	218	214	217	220	226	232	234	237	235	230	228	227	227	226	226	226	227
24	230	232	234	232	228	222	218	215	212	211	215	220	226	228	231	229	226	226	227	227	227	227	226	228	225
25	230	232	234	229	225	218	211	210	207	211	216	216	219	220	228	230	230	227	227	227	227	227	227	227	223
26	228	230	233	230	224	220	218	214	213	217	224	234	232	239	237	234	231	230	227	226	225	221	211	214	226
27	217	215	213	213	214	214	212	207	206	210	214	223	228	235	239	235	228	226	227	227	226	227	227	228	221
28	229	230	227	228	230	228	226	222	220	222	228	231	234	235	236	235	234	232	229	222	220	225	226	226	228
29	226	226	224	222	220	220	218	214	214	210	214	222	230	230	230	226	224	225	225	224	224	225	226	226	223
30	228	230	230	224	220	212	197	193	194	203	212	216	221	226	226	222	220	220	224	224	221	218	218	220	218
31	222	224	224	220	220	215	213	209	207	214	220	226	228	231	231	227	225	224	229	229	223	223	223	224	222
Среднее по всем дням	226	227	226	225	225	223	220	217	214	215	218	224	230	234	235	234	231	230	229	227	226	226	225	225	226

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Плещин

Проверил Горелова

Среднемесячн. $\Delta = 10^{\circ}15.2'$

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская/Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Склонение

Месяц Август Год 1968

$\Delta = 10^{\circ} +$

Время мировое																							Средн. суточн.			
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23		
1	17.0	18.6	20.5	21.4	21.7	21.7	19.9	17.5	14.3	11.5	10.6	10.0	10.5	12.1	13.6	15.3	15.0	14.4	14.0	13.9	13.9	14.4	15.2	16.2	15.6	
2	16.8	17.6	18.5	20.4	22.4	22.2	20.7	19.2	16.3	12.6	10.6	10.4	11.5	13.5	15.0	15.2	14.6	14.4	14.4	14.3	13.7	14.5	13.7	14.7	15.7	
3	15.4	15.4	15.5	15.9	13.6	14.9	15.8	14.4	12.4	9.5	7.9	9.2	10.0	10.6	9.6	11.2	12.3	12.9	12.9	12.9	13.5	13.8	15.2	16.0	16.0	13.1
4	15.9	17.6	19.4	20.7	21.0	18.8	17.7	16.3	14.4	11.7	9.7	9.3	9.9	11.6	13.4	13.6	13.5	14.1	14.4	14.6	14.7	14.6	15.9	15.2	14.9	
5	17.5	17.3	19.7	21.3	20.3	19.4	19.3	17.4	14.3	12.5	11.5	10.6	8.7	11.7	11.7	12.3	14.5	13.0	11.5	12.2	12.5	12.8	13.7	15.5	14.6	
6	18.6	19.4	21.8	19.8	18.2	18.7	16.2	13.5	9.5	7.5	7.0	7.6	8.5	9.7	11.7	12.5	12.1	11.3	13.2	14.5	13.3	17.2	17.0	16.2	14.0	
7	17.2	17.9	19.5	22.0	23.9	20.4	17.6	13.1	9.7	7.6	7.4	10.2	12.6	14.5	14.5	16.1	14.3	12.9	13.8	13.5	14.5	15.4	15.4	16.4	15.0	
8	16.9	17.6	18.6	22.8	22.8	21.0	18.4	14.5	11.3	9.0	8.3	8.8	10.5	13.4	15.7	15.6	13.9	13.5	14.6	14.6	15.2	16.8	17.4	16.8	15.3	
9	19.2	21.8	22.5	24.6	25.6	23.6	19.8	16.1	12.6	10.6	9.6	9.0	11.1	13.5	15.0	13.9	14.1	18.0	15.3	14.5	18.1	16.2	16.0	15.0	16.5	
10	20.5	20.5	22.0	22.9	22.5	20.6	17.6	13.7	10.1	8.2	8.4	9.6	11.3	14.1	15.5	14.5	14.4	15.2	14.1	13.9	14.2	16.5	17.9	18.5	15.7	
11	18.6	17.4	18.7	22.3	22.9	21.7	19.0	14.6	11.4	9.1	8.3	8.3	9.4	11.8	13.5	14.3	13.3	13.5	13.8	14.7	14.6	15.1	15.6	16.9	15.0	
12	18.3	18.5	21.8	23.1	23.2	22.3	19.3	15.9	11.4	8.8	8.1	9.2	10.4	12.0	13.7	14.6	14.3	13.4	13.6	15.3	16.2	15.4	15.6	16.4	15.4	
13	16.7	18.3	19.9	20.7	21.3	19.7	16.8	13.0	8.9	6.2	5.2	6.7	8.6	9.9	11.3	13.6	14.0	13.8	12.7	13.4	15.5	16.6	15.5	13.7	13.8	
14	16.9	16.7	17.4	19.5	20.3	21.3	18.9	14.9	11.5	9.2	8.5	7.6	11.6	13.2	15.4	15.7	13.8	15.7	21.5	15.5	16.0	14.8	11.4	15.8	15.1	
15	18.3	19.2	20.4	23.7	20.3	20.0	19.4	17.8	14.5	11.6	9.5	8.5	6.6	13.6	13.7	18.7	20.6	16.8	16.4	16.5	16.5	14.4	18.4	16.3	16.3	
16	16.4	16.3	21.5	22.8	24.3	19.7	18.9	16.5	13.0	11.4	10.6	10.4	11.8	13.4	17.5	21.3	22.0	24.0	13.5	15.6	18.6	15.5	17.5	17.6	17.1	
17	12.3	21.6	23.0	18.5	16.9	20.3	19.2	16.7	13.5	12.5	11.3	11.3	17.4	22.7	22.8	22.7	21.5	19.5	16.3	15.6	14.8	13.4	16.2	17.2	17.4	
18	18.5	19.9	21.1	20.5	18.0	14.7	15.6	13.9	12.5	9.9	9.4	8.4	10.5	14.5	19.0	18.1	16.4	17.2	15.0	16.4	16.9	13.9	15.5	16.0	15.5	
19	12.8	17.2	21.5	22.4	22.5	21.2	18.6	16.2	13.2	9.9	10.4	10.3	10.9	12.8	13.7	14.7	16.2	18.0	16.4	14.8	14.5	15.3	15.5	16.2	15.6	
20	17.7	19.0	20.7	22.0	22.3	20.8	17.2	13.0	9.4	5.5	4.8	7.0	10.7	14.0	16.9	17.3	16.1	14.5	13.5	13.2	12.7	15.0	16.0	14.9	14.8	
21	17.0	18.4	20.0	20.5	21.7	21.0	19.0	15.5	11.5	8.5	7.4	9.7	12.7	14.8	15.4	14.5	13.6	13.8	15.2	15.4	15.0	15.0	15.5	15.7	15.3	
22	16.7	18.4	20.3	20.9	21.5	21.4	18.3	12.4	7.0	5.2	5.0	7.5	11.5	14.6	16.0	15.2	14.3	13.9	13.9	14.4	14.2	14.2	11.6	14.3	14.3	
23	17.3	20.3	24.5	25.4	25.4	20.1	18.5	14.1	9.2	5.6	6.5	8.4	11.4	14.3	16.6	17.0	16.9	15.2	14.8	17.0	13.5	14.6	15.7	17.6	15.8	
24	18.5	19.4	20.4	22.8	23.8	23.7	14.2	11.8	9.6	7.3	7.2	9.2	12.1	13.6	15.8	16.0	15.5	14.5	16.2	14.8	15.3	14.7	16.7	17.5	15.4	
25	19.2	20.4	21.2	21.6	21.2	19.5	17.2	13.4	9.4	7.5	7.8	9.8	12.6	14.7	15.7	14.8	15.2	14.3	14.5	14.0	16.2	15.6	17.2	18.2	15.5	
26	18.5	19.5	21.5	22.5	21.4	19.4	16.9	12.6	8.5	7.5	7.4	9.2	11.5	14.6	17.5	16.2	13.9	14.2	14.8	14.5	14.4	15.0	15.6	16.0	15.1	
27	16.6	18.3	21.0	20.5	20.6	18.6	16.0	13.0	9.4	5.7	6.8	9.1	11.5	13.5	14.1	13.6	13.6	13.8	14.0	14.6	15.4	15.2	15.6	16.0	14.4	
28	16.5	18.1	20.0	21.4	21.8	19.6	16.0	11.0	5.6	4.2	4.9	7.1	10.0	12.5	13.6	13.4	13.5	13.2	13.9	15.2	16.2	15.5	15.9	16.0	14.0	
29	17.0	18.3	20.4	21.9	21.6	20.0	16.9	12.7	9.3	5.6	4.5	6.2	9.0	11.9	13.6	13.5	13.1	13.1	13.6	14.4	14.7	15.2	15.6	15.7	14.1	
30	16.5	17.5	19.3	21.1	22.0	20.9	18.5	15.9	12.5	9.1	7.0	8.3	10.5	12.5	13.5	13.4	13.0	13.2	14.2	14.4	14.2	14.5	15.2	15.6	14.7	
31	16.5	18.0	20.6	23.3	22.3	19.6	18.4	14.8	11.6	8.3	6.2	6.0	7.9	8.6	14.5	19.4	23.0	23.5	19.8	24.0	16.1	15.6	15.4	15.6	16.2	
Среднее по всем дням	17.2	18.5	20.4	21.6	21.5	20.2	17.9	14.7	11.2	8.7	8.0	8.8	10.7	13.2	14.8	15.4	15.2	15.1	14.7	14.9	15.0	15.1	15.7	16.1	15.2	

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитотолки — ().

Обработал Г. Купс

Проверил Голубева

Ведомство Министерство Высшего ОбразованияОбсерватория Казанская/ЗаймищеШирота $55^{\circ}50'$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Среднемесячн. H = 16580Месяц Август Год 1968Элемент Горизонтальная составляющаяH = 16400 +

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	193	195	194	188	180	179	180	175	169	164	160	169	180	188	195	196	196	196	196	196	195	194	192	190	186
2	191	194	195	192	187	183	179	170	170	173	169	170	180	186	188	185	187	189	191	194	193	190	192	192	185
3	195	198	200	184	178	180	176	163	160	154	161	166	180	191	200	202	202	207	209	211	205	204	206	205	189
4	205	204	205	194	179	172	170	172	170	167	176	183	186	195	200	199	199	200	202	201	201	200	202	200	191
5	199	203	201	191	184	185	179	169	160	157	161	167	196	185	199	200	205	190	200	204	211	214	215	214	191
6	207	205	191	177	179	173	170	167	177	176	176	183	186	193	195	196	193	202	201	199	212	195	190	192	189
7	187	190	197	192	182	158	146	142	150	160	179	183	190	181	186	187	203	188	192	192	191	192	194	197	182
8	190	183	197	185	165	144	134	139	150	172	175	178	188	191	180	185	188	195	195	194	195	189	193	184	179
9	196	194	187	182	168	154	144	144	145	154	160	176	181	190	186	195	203	200	187	199	197	186	187	187	179
10	183	184	186	180	168	151	137	140	155	162	173	180	190	190	189	190	190	193	189	190	195	196	188	182	178
11	184	189	185	184	172	160	155	157	156	160	174	182	185	190	190	190	195	195	193	194	191	191	190	189	181
12	187	190	194	186	180	170	165	169	174	174	180	183	187	194	195	194	190	197	200	205	199	191	193	191	187
13	194	195	196	188	177	170	165	164	164	164	171	180	192	197	214	210	204	195	195	205	205	204	196	205	190
14	211	201	188	181	175	155	134	135	132	142	145	169	155	185	207	184	192	202	215	195	190	195	190	195	178
15	194	194	185	175	150	162	162	138	139	147	160	155	175	206	195	195	192	186	187	178	190	190	175	176	175
16	171	166	179	172	140	126	128	130	145	150	149	162	171	189	172	187	194	200	178	191	191	180	172	176	167
17	152	185	190	156	135	127	134	124	136	137	142	164	179	200	193	186	205	173	186	176	176	183	176	176	166
18	170	182	180	164	132	137	145	130	136	137	152	166	166	180	196	187	194	196	197	188	196	195	180	179	170
19	180	188	183	175	160	152	147	139	136	142	160	173	182	186	189	184	189	194	184	185	189	184	184	183	174
20	181	181	179	170	158	153	144	135	143	156	165	176	179	191	199	195	189	189	186	185	181	181	179	184	174
21	180	183	185	180	168	155	146	143	154	167	175	183	190	190	188	186	190	189	192	192	190	189	190	191	179
22	190	191	188	181	175	163	152	153	156	164	179	185	187	192	191	190	192	193	195	200	199	197	190	190	183
23	184	195	191	184	165	158	147	144	150	160	173	177	185	185	184	182	181	194	191	190	200	190	190	184	178
24	183	184	188	184	171	125	111	127	130	140	155	156	164	175	172	175	180	190	190	185	185	191	181	179	168
25	178	179	178	174	162	150	143	145	157	168	175	180	184	185	185	186	190	191	191	195	190	182	181	184	176
26	185	185	183	176	161	151	142	140	142	146	170	182	190	191	187	185	184	186	187	186	186	186	185	186	175
27	189	192	185	179	170	160	157	149	160	170	171	182	193	192	190	188	189	192	196	195	189	189	189	190	182
28	191	191	190	184	172	158	153	152	154	161	179	190	196	199	196	197	195	194	196	195	197	190	193	192	184
29	191	192	192	188	183	172	160	151	152	164	178	190	196	196	194	195	195	195	195	196	195	195	193	191	185
30	192	193	195	191	183	173	164	160	163	169	179	184	190	195	196	194	195	189	197	197	198	195	193	196	187
31	197	196	193	191	190	185	178	175	169	170	169	175	179	180	170	169	154	162	172	195	181	178	180	180	179
Среднее по всем дням	188	190	190	182	169	159	153	150	153	159	167	176	183	190	191	190	192	193	193	194	194	191	189	189	180

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().Обработал И. И. И.Проверил Горюхова

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казахская/Займиче/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E
 Месяц Август Год 1968

Среднемесячн. 7 = 49825

Элемент Вертикальная составляющая
7 = 49600 + =

Время мирное	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.
1	225	226	226	224	223	220	218	218	215	215	218	220	225	227	228	228	227	225	224	224	224	224	223
2	225	227	227	227	227	224	216	213	211	214	220	225	228	231	232	228	224	222	222	221	221	222	223
3	224	225	222	217	215	208	207	213	216	215	220	225	228	230	229	230	231	227	226	225	224	224	222
4	225	227	227	225	224	217	213	213	217	217	215	217	220	227	230	227	224	222	222	222	222	222	222
5	224	226	226	222	218	215	214	212	208	211	219	217	227	234	234	234	228	224	224	222	220	217	222
6	220	224	221	219	214	209	201	207	207	210	220	224	233	233	227	224	221	224	224	217	218	222	219
7	220	214	207	213	218	217	215	215	214	216	222	228	243	237	235	230	224	224	224	224	222	222	222
8	219	221	218	217	218	217	212	211	209	207	210	217	225	232	228	227	224	224	224	224	222	222	220
9	220	224	224	224	218	211	205	202	206	212	214	218	222	226	224	222	224	225	224	218	219	220	219
10	223	226	227	225	225	220	213	207	204	207	222	232	235	235	230	225	225	224	224	223	220	220	222
11	224	224	220	218	211	204	203	206	208	213	220	224	222	224	224	224	223	223	223	223	224	224	219
12	225	226	225	222	217	213	214	213	214	220	226	224	225	228	228	224	222	222	222	222	222	222	222
13	224	227	227	222	217	210	210	209	207	207	214	218	223	224	227	230	231	227	227	220	220	221	221
14	205	215	220	223	225	224	222	213	207	215	224	237	247	247	252	239	233	227	224	224	220	211	207
15	217	225	227	227	222	220	216	217	217	220	234	240	248	266	254	256	246	234	234	227	215	214	220
16	218	224	230	230	230	227	225	224	224	221	221	226	232	242	251	263	257	220	224	205	194	217	226
17	208	207	224	220	214	215	218	214	214	224	226	231	243	266	276	270	253	230	232	230	217	226	227
18	230	234	236	235	237	237	238	237	232	231	239	245	244	251	257	250	243	228	228	224	215	222	225
19	224	225	230	230	229	227	226	224	221	220	226	228	229	230	232	231	234	232	230	228	229	229	229
20	230	233	233	231	230	227	227	226	224	221	226	231	234	237	238	237	237	230	230	228	228	228	227
21	230	234	234	233	232	230	223	216	214	216	223	228	232	232	229	224	225	227	227	227	227	227	227
22	230	232	232	230	228	227	220	213	213	218	225	231	229	230	227	224	222	226	226	226	225	222	217
23	222	227	227	224	222	220	224	224	224	227	230	231	234	235	235	234	232	230	230	224	224	223	224
24	228	230	230	231	229	227	219	210	210	218	228	237	235	235	234	230	230	229	228	227	223	224	226
25	229	232	234	232	229	225	220	212	212	217	220	223	228	232	230	225	226	227	227	227	226	227	227
26	228	232	230	228	226	225	224	220	222	226	230	233	237	234	230	227	228	228	227	227	227	227	227
27	228	230	230	230	229	227	223	225	228	230	232	232	231	232	229	224	224	226	226	226	226	227	227
28	227	230	230	230	229	228	226	218	218	222	227	230	229	228	226	224	224	224	224	224	224	224	224
29	226	228	229	226	224	217	216	215	212	209	217	227	228	228	227	224	222	222	222	222	222	222	222
30	225	227	228	228	227	225	223	220	217	211	212	220	225	226	224	220	222	223	223	223	223	223	223
31	224	225	227	226	224	222	220	212	207	207	215	233	243	252	271	275	263	234	224	217	226	229	230
Среднее по всем дням	223	226	227	225	224	220	218	215	215	217	222	227	232	235	236	233	231	226	226	223	222	223	223

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; Λ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал

Проверил

Ведомство Министерство высшего образования
 Обсерватория Казанская / Займище Широта 55°50' N Долгота 48°51' E

Среднемесечн. 20 = 10°15.3

Месяц Сентябрь Год 1968

Элемент Склонение

20 = 10° + = °

Время мирное																		Средн. суточн.							
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	Средн. суточн.		
1	15.8	15.6	16.5	19.2	19.9	19.7	18.7	17.3	12.9	9.4	8.6	9.0	11.0	13.9	14.8	16.2	17.6	15.5	14.5	14.2	13.7	14.6	14.5	15.0	
2	15.0	17.3	19.2	20.8	20.6	19.6	18.0	14.5	10.5	7.9	7.3	10.4	8.2	12.5	14.6	15.1	14.4	15.4	15.6	15.9	16.9	18.3	16.2	14.9	
3	19.4	20.5	19.5	20.1	20.5	19.5	17.6	12.5	8.0	6.5	6.7	5.0	10.3	11.5	12.4	12.3	21.3	14.6	14.7	16.5	15.4	17.7	16.5	14.8	
4	15.7	16.6	19.6	21.5	21.1	22.2	20.0	16.4	10.5	7.2	7.2	12.0	12.2	12.2	18.2	18.8	16.0	14.6	14.6	16.0	15.5	14.6	13.2	16.2	15.5
5	17.5	18.2	19.8	20.9	21.4	19.2	15.0	13.5	10.2	8.5	9.0	10.0	12.5	15.0	13.4	13.3	14.4	13.3	14.8	14.5	16.5	16.5	16.9	14.9	14.9
6	16.5	17.0	18.3	20.3	19.5	19.2	17.5	14.9	12.4	10.2	9.9	10.0	11.2	13.8	13.0	11.7	12.1	12.5	13.5	14.7	26.9	22.4	27.2	15.9	15.9
7	20.6	20.3	21.1	22.0	21.5	20.7	18.0	13.1	8.6	6.0	7.0	8.5	10.5	13.3	13.0	12.6	14.2	14.5	16.9	18.6	21.5	24.0	29.0	16.2	16.2
8	32.0	25.7	27.3	22.2	21.5	22.9	17.7	17.4	14.2	9.5	12.1	12.6	15.6	15.5	16.0	21.6	20.4	18.5	17.5	16.6	16.8	17.5	17.4	18.8	18.8
9	13.3	15.8	16.5	19.6	19.6	20.4	18.7	16.4	12.8	11.9	10.7	11.5	13.8	14.2	14.5	14.6	15.5	14.3	12.5	15.0	16.2	16.8	17.3	15.3	15.3
10	16.8	17.5	18.2	20.6	22.4	21.7	18.7	15.2	11.3	8.3	8.4	9.4	9.9	12.5	14.5	15.9	16.2	15.3	14.8	14.7	14.5	15.4	15.5	15.2	15.2
11	15.5	15.9	17.9	21.1	22.6	21.2	19.7	15.0	10.7	8.5	7.7	8.8	11.1	14.3	15.0	14.4	14.5	15.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.9	14.9	14.9
12	15.5	16.5	17.7	19.5	20.6	20.3	17.8	15.4	9.5	5.5	5.4	7.5	7.5	14.6	20.0	22.5	19.4	20.5	19.9	19.4	15.4	15.6	13.5	15.9	15.9
13	10.8	16.1	19.3	19.6	21.3	21.5	18.2	15.4	13.0	9.3	7.4	7.4	12.9	11.4	15.5	20.4	22.8	25.3	14.5	16.0	16.9	9.5	14.0	15.7	15.7
14	14.6	13.6	14.6	12.5	19.7	20.6	19.4	19.0	13.4	9.4	10.3	11.5	17.7	16.9	15.4	18.6	19.0	16.3	17.0	16.3	19.3	17.2	17.6	16.0	16.0
15	15.4	14.7	15.3	14.8	21.4	20.5	20.4	19.2	14.0	10.4	8.8	11.0	13.0	15.7	18.5	27.7	17.7	15.4	17.6	17.4	15.4	15.5	12.4	16.3	16.3
16	15.3	17.5	17.5	16.4	17.7	17.4	16.2	13.3	10.6	9.3	10.4	11.6	14.2	16.4	16.3	17.2	15.4	15.5	15.6	15.5	14.5	15.6	15.7	15.1	15.1
17	17.3	16.5	17.3	18.5	20.1	20.5	18.5	14.5	10.0	8.4	8.2	9.5	12.8	14.6	14.8	14.4	14.9	17.5	16.0	15.4	15.1	14.8	14.9	15.0	15.0
18	16.0	16.4	17.5	18.8	20.5	21.2	19.7	15.2	11.3	10.2	9.5	10.7	12.3	13.6	14.8	15.0	15.6	14.8	15.2	14.5	14.9	14.6	14.4	15.1	15.1
19	14.5	16.9	16.7	17.9	15.5	15.8	18.5	16.2	11.2	8.5	10.0	10.7	12.3	13.6	14.0	15.0	14.5	14.9	15.4	15.8	16.0	16.7	17.5	14.7	14.7
20	17.6	17.3	18.5	15.5	19.3	20.5	18.1	14.8	11.8	10.0	10.5	11.4	12.6	13.4	13.2	13.5	13.6	14.2	16.0	16.0	16.0	17.0	16.8	15.1	15.1
21	17.0	17.1	17.9	18.5	19.4	18.5	15.2	13.7	10.5	9.3	9.6	10.3	10.5	12.0	12.6	17.7	20.4	14.6	15.0	16.6	16.5	16.1	15.8	15.0	15.0
22	16.3	15.4	16.9	18.0	19.2	19.5	18.5	15.7	12.4	9.0	9.0	9.6	10.7	11.5	14.3	16.0	14.5	14.2	14.8	17.3	17.6	16.2	17.3	14.9	14.9
23	17.7	17.3	11.0	9.3	16.3	18.0	17.6	15.5	11.6	10.6	10.0	9.5	11.5	15.3	23.6	24.7	17.0	15.6	16.0	16.2	16.4	17.0	16.6	15.5	15.5
24	16.2	16.5	17.4	18.5	19.7	20.0	19.4	17.5	14.3	11.2	8.7	9.4	11.5	13.5	14.3	14.6	15.2	15.0	17.5	17.5	15.9	16.2	16.3	15.5	15.5
25	16.8	17.4	17.8	18.6	19.6	19.6	18.7	16.6	13.5	11.2	9.5	9.6	11.2	12.6	13.5	13.6	14.5	14.7	15.2	15.5	15.6	15.7	15.7	15.1	15.1
26	16.0	15.6	16.4	17.5	18.7	19.3	19.0	17.6	16.4	12.5	9.0	6.7	8.4	11.3	12.5	14.5	14.5	14.3	14.6	15.2	15.5	15.7	15.7	14.6	14.6
27	15.7	15.8	16.2	17.6	18.4	18.4	19.0	18.2	15.6	13.7	11.2	9.4	10.3	11.5	12.5	13.5	13.8	14.8	14.8	15.0	15.3	15.3	14.7	14.8	14.8
28	15.0	14.7	14.5	16.5	17.7	18.5	18.0	16.4	13.0	8.8	8.5	9.2	9.5	10.6	13.0	13.4	14.4	15.7	14.7	15.5	13.9	15.7	16.0	14.1	14.1
29	16.5	15.4	14.7	16.4	18.3	18.8	18.3	17.6	15.2	13.7	11.5	9.5	9.3	10.0	11.6	12.2	13.7	17.4	18.2	18.5	15.9	16.2	16.3	14.9	14.9
30	15.6	15.0	15.2	16.0	17.9	19.2	18.5	16.9	14.6	11.5	9.2	8.6	9.6	10.6	11.8	14.4	17.5	13.3	16.5	21.4	19.9	19.5	16.3	15.1	15.1
31																		15.6	15.7	16.2	16.4	16.4	16.6	15.3	15.3
Среднее по всем дням	16.6	16.9	17.5	18.3	19.7	19.8	18.3	15.8	12.1	9.5	9.0	9.7	11.5	13.3	14.7	16.2	16.2	15.6	15.7	16.2	16.4	16.4	16.6	15.3	15.3

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; — — — — — причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал

Проверил

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская /Займисе/ Широта 55°50' N Долгота 48°51' E

Среднемесячн. Н = 16571

Месяц Сентябрь Год 1968

Элемент Горизонтальная составляющая
Н = 16400 +

Время мировое																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	181	178	180	180	169	157	139	131	146	150	148	159	168	165	175	178	185	188	190	190	190	185	171	
2	185	187	186	180	176	167	156	156	152	154	167	170	190	180	191	189	190	199	191	186	187	181	195	179
3	198	194	189	191	178	163	157	156	174	172	171	185	175	181	184	190	196	185	193	189	205	183	187	183
4	185	184	185	175	160	146	143	142	160	162	161	155	170	173	190	190	184	184	186	183	180	178	181	172
5	184	184	183	175	162	137	135	142	160	164	174	176	172	184	186	190	191	191	190	199	190	184	184	176
6	180	185	186	177	170	150	139	144	156	173	177	180	181	183	191	193	197	185	190	196	212	185	190	180
7	180	180	174	170	158	146	146	156	167	181	185	186	185	181	185	189	188	194	181	181	182	174	163	176
8	173	160	148	150	139	110	90	80	86	132	145	150	174	156	144	163	130	151	152	160	161	164	165	143
9	160	161	165	166	155	148	150	145	142	138	145	145	158	163	170	169	173	175	183	181	183	180	177	163
10	172	171	167	161	155	142	136	138	151	165	160	156	167	177	179	180	166	177	180	183	183	180	175	166
11	176	177	175	170	163	149	140	137	137	146	154	160	169	175	175	175	180	185	186	186	187	188	187	169
12	188	189	185	180	175	165	150	132	139	143	151	152	170	153	164	158	167	186	185	170	175	181	167	167
13	164	200	184	168	164	131	122	130	130	145	157	156	135	136	150	152	146	193	208	166	169	174	174	159
14	180	165	144	147	158	145	127	96	120	127	137	143	175	174	151	178	187	174	180	191	191	169	174	159
15	169	170	154	164	159	149	128	114	131	149	165	168	171	151	177	178	170	200	160	173	173	173	165	162
16	165	170	170	157	153	152	144	140	140	152	159	167	167	177	177	182	180	188	183	180	178	177	177	168
17	175	171	171	172	166	160	148	140	153	164	171	178	174	174	178	180	182	180	180	180	180	180	180	172
18	176	175	175	176	170	160	155	156	162	166	170	172	174	178	179	176	178	178	180	182	182	182	183	173
19	187	187	191	180	162	165	149	139	143	146	162	170	170	171	177	176	176	178	179	179	180	180	178	171
20	174	176	179	163	163	154	146	148	156	166	174	179	180	179	180	178	180	187	185	185	186	180	181	173
21	180	184	182	179	174	155	136	145	156	172	179	180	180	160	173	174	192	180	184	189	184	183	174	174
22	180	182	180	179	175	166	159	151	150	160	171	176	164	163	168	182	180	186	185	199	192	205	184	176
23	176	181	165	160	169	165	155	142	140	124	140	160	169	166	177	154	152	165	168	169	168	170	170	161
24	170	168	169	169	165	158	152	146	142	149	162	172	175	175	174	175	176	180	189	180	174	177	176	169
25	176	175	175	174	170	164	155	146	144	146	156	167	173	176	179	179	179	181	183	184	185	185	185	172
26	183	183	184	182	180	175	167	157	154	164	170	176	182	183	186	186	181	188	190	191	191	190	189	180
27	188	187	187	185	180	180	182	176	169	168	168	169	171	177	184	185	185	187	188	187	187	187	190	181
28	191	191	191	191	190	184	175	162	157	160	165	170	176	177	184	180	183	197	205	196	195	196	190	183
29	185	184	190	194	191	178	170	162	156	147	149	158	170	180	186	186	189	186	185	204	200	192	190	180
30	189	191	191	192	191	184	173	161	157	160	165	170	178	182	188	188	194	195	204	210	188	187	188	184
31																								
Среднее по всем дням	179	180	177	174	168	157	147	142	148	155	162	167	172	172	177	178	179	184	185	185	185	182	180	171

условные обозначения: Δ — потаска лампы; > или < — запись вышла за бумагу; □ — останов часов; Λ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработал Визу

Проверил Григорова

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49827$ Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская /Займичи/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Сентябрь Год 1968Элемент Вертикальная составляющая
 $Z = 49600 +$

Время мирное																							Средн. суточн.	
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23
1	230	233	234	234	232	229	227	222	218	222	234	243	247	247	242	239	236	234	232	232	231	230	230	233
2	230	232	233	230	228	227	224	220	220	225	230	235	234	238	237	236	234	232	228	226	229	230	227	230
3	226	226	228	228	228	227	224	220	220	223	224	229	232	230	228	228	234	228	230	230	227	216	221	225
4	225	227	232	234	232	231	228	222	222	226	231	243	247	245	247	237	232	230	230	228	228	226	227	232
5	227	230	230	230	229	226	224	224	220	220	224	230	235	237	230	228	229	227	228	229	226	225	225	223
6	220	225	227	230	229	228	232	228	226	227	227	228	231	231	229	229	229	230	230	229	227	220	211	212
7	217	227	230	230	229	226	221	218	220	227	230	231	232	230	227	227	230	230	231	233	234	231	234	217
8	203	182	193	203	209	220	230	230	232	260	273	283	306	289	289	279	262	245	245	245	241	240	240	240
9	235	232	235	237	237	234	232	228	228	232	237	238	242	238	237	234	235	235	233	228	228	230	230	234
10	230	230	231	235	235	234	230	225	224	224	233	235	232	234	231	231	234	234	232	230	229	228	228	231
11	228	228	230	232	230	227	224	218	219	222	227	228	230	232	229	227	227	227	227	226	226	226	225	226
12	226	227	230	232	230	227	224	222	220	218	230	230	240	247	266	257	246	239	224	218	224	225	219	216
13	211	197	204	213	216	220	230	227	220	221	230	253	268	270	270	266	261	243	230	212	222	227	220	217
14	215	211	215	220	224	227	224	224	224	225	242	247	262	264	250	244	237	227	229	228	220	211	217	223
15	223	224	218	224	228	232	231	226	220	217	222	234	247	245	247	249	238	236	218	224	226	225	226	224
16	227	228	230	230	234	234	230	227	224	228	232	234	234	237	235	233	230	230	227	227	227	226	224	227
17	225	227	229	233	234	232	224	217	211	214	222	227	228	230	229	227	227	227	227	227	226	226	226	226
18	226	227	228	231	233	230	220	215	210	213	217	220	224	225	225	226	227	227	227	225	224	224	224	224
19	222	222	224	227	230	228	226	220	213	217	220	224	227	227	227	227	227	226	225	224	224	224	224	224
20	224	224	224	226	226	224	217	211	211	217	220	224	224	224	222	222	224	224	224	224	222	220	222	222
21	223	222	222	224	225	225	224	214	210	213	219	220	227	229	228	234	228	228	227	225	220	220	223	224
22	223	220	220	222	224	224	219	213	207	211	217	223	229	228	230	228	226	224	224	224	220	213	205	207
23	216	214	211	212	217	220	222	224	222	230	234	234	234	240	249	243	237	234	230	229	228	228	228	227
24	226	227	230	234	237	237	234	227	222	221	226	233	234	230	227	227	227	227	228	227	224	226	227	227
25	228	228	230	232	232	230	227	225	218	215	215	219	224	227	228	228	228	227	227	227	227	227	227	227
26	226	226	227	228	227	225	224	221	220	218	216	218	224	228	227	228	229	228	227	226	226	225	225	225
27	224	224	224	226	226	224	220	218	214	210	209	215	222	225	225	225	226	226	226	226	226	226	225	225
28	224	224	226	228	228	227	224	220	213	213	216	222	225	227	230	230	232	230	227	220	217	217	218	220
29	220	220	221	224	227	227	226	224	220	218	211	211	217	224	225	226	228	229	230	227	220	212	217	220
30	220	221	224	226	228	226	224	217	215	214	215	218	219	220	220	224	224	222	221	220	212	213	213	212
31																								
Среднее по всем дням	223	223	225	227	228	228	226	222	219	221	226	231	236	237	236	235	233	230	228	227	225	224	224	223

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\lambda}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().Обработал ВинсПроверил Горюхова

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская/Займиче Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Среднемесячн. $\bar{D} = 10^{\circ}15'4$

Месяц Октябрь Год 1968

Элемент Склонение

$\bar{D} = 10^{\circ} +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
Дни																									
1	14.7	17.4	15.6	14.3	18.5	20.8	20.9	18.2	13.7	10.7	10.0	9.2	9.5	10.4	12.0	12.6	13.8	17.3	20.5	19.1	17.5	15.0	18.4	18.2	15.3
2	13.3	10.7	12.9	17.9	21.0	15.0	12.5	16.9	14.7	12.2	10.0	9.7	12.3	14.5	25.4	19.6	17.3	16.7	19.8	19.1	18.0	18.5	15.4	16.2	15.8
3	18.0	4.7	9.7	16.2	19.2	21.1	17.6	18.0	17.2	11.4	14.5	14.4	15.5	17.3	16.5	16.0	16.1	16.5	16.5	17.0	17.0	17.6	17.7	17.7	16.0
4	17.5	17.4	17.5	18.6	20.4	21.2	20.2	16.4	12.3	9.7	9.2	10.0	12.7	14.4	15.0	16.6	17.0	17.3	16.9	16.5	16.4	16.3	16.4	16.2	15.9
5	16.0	15.8	16.3	17.3	18.8	19.9	18.9	15.5	11.5	10.4	9.7	10.6	13.3	14.6	14.2	14.5	15.0	15.6	15.7	15.9	16.1	16.1	16.0	15.7	15.1
6	15.9	16.1	16.3	17.5	19.2	20.0	19.3	15.9	12.4	10.0	8.7	9.2	10.6	12.5	13.2	13.5	14.3	14.5	15.4	16.5	15.5	15.2	14.4	14.1	14.6
7	14.5	15.3	15.5	17.6	18.6	20.5	20.2	20.5	18.0	15.4	13.4	11.5	12.5	13.6	13.6	14.0	13.5	13.3	17.7	19.5	22.3	16.6	16.3	15.8	16.2
8	10.5	14.6	15.7	16.6	18.5	19.8	20.7	18.8	15.0	11.7	9.9	9.7	11.2	13.3	14.3	15.9	16.3	14.9	15.4	16.5	15.8	15.8	15.7	14.7	15.1
9	13.3	13.5	12.4	14.9	17.6	19.5	20.8	19.2	15.7	12.1	9.9	10.0	12.0	13.7	15.9	16.2	14.8	16.2	15.1	15.0	15.0	14.2	13.9	13.6	14.8
10	15.0	15.2	15.2	16.5	18.0	19.0	17.8	14.8	10.9	9.0	8.3	9.9	12.9	14.0	13.7	14.2	13.7	14.1	14.3	14.4	14.5	14.6	14.4	14.4	14.1
11	14.5	14.6	15.0	16.4	18.5	20.0	19.7	17.4	12.7	9.5	8.6	9.9	11.8	13.1	13.2	12.9	13.3	12.8	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	14.0	14.0
12	13.5	8.6	13.2	13.3	15.9	16.5	19.6	16.8	14.4	8.5	9.5	12.4	10.6	13.8	18.8	17.4	17.5	30.6	27.4	26.5	30.5	23.3	19.5	24.4	17.6
13	21.8	14.5	14.5	18.5	17.5	22.2	19.5	19.5	17.5	15.4	15.2	12.5	20.5	16.5	23.4	19.5	17.5	16.8	15.4	15.5	15.8	14.5	12.6	18.8	17.3
14	19.5	16.9	16.8	16.4	17.5	19.4	19.6	18.5	16.2	14.3	13.7	13.7	18.8	17.8	16.5	20.8	18.1	16.9	14.3	16.0	17.5	12.4	12.3	16.1	16.7
15	16.7	17.2	16.9	17.3	18.2	18.6	18.4	16.4	13.4	11.4	10.6	10.6	12.5	14.4	15.0	17.2	16.4	17.7	16.3	15.7	15.5	14.6	15.0	16.2	15.5
16	16.3	16.0	16.0	16.4	17.6	18.8	18.6	17.5	14.5	12.7	11.6	11.7	12.5	13.6	17.4	17.5	14.1	13.0	13.8	14.4	14.6	15.7	15.8	16.0	15.3
17	15.5	14.9	16.0	16.9	17.6	18.4	18.3	16.3	13.7	13.3	11.7	11.8	12.5	13.9	17.0	16.0	13.4	14.4	15.1	15.3	18.3	18.3	16.2	18.2	15.5
18	17.2	16.5	15.1	15.5	16.1	17.5	17.5	15.2	13.0	11.3	10.8	11.4	12.9	13.5	13.8	13.8	13.5	13.6	15.0	14.2	14.9	14.6	14.2	13.0	14.3
19	15.2	15.2	16.5	16.5	16.5	17.6	16.9	15.4	13.2	11.7	9.5	10.0	12.4	12.8	12.6	12.8	13.4	13.5	13.5	17.5	21.5	21.7	18.5	15.0	15.0
20	17.5	17.8	17.3	17.4	17.6	17.6	17.3	17.6	15.5	13.5	13.6	11.4	13.1	15.7	13.6	13.8	14.6	17.4	15.7	15.4	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7
21	15.9	15.7	15.6	15.5	16.3	17.6	19.0	17.5	14.6	12.4	11.6	11.4	12.3	12.9	13.5	13.7	14.2	14.6	14.9	15.3	15.6	15.4	15.5	15.6	14.9
22	15.5	15.4	15.5	15.8	17.4	18.5	18.6	16.9	14.5	12.5	11.2	11.4	12.1	12.5	13.0	13.4	13.7	14.4	14.6	15.4	15.6	15.7	15.6	15.8	14.8
23	15.5	15.3	15.5	15.5	16.0	17.2	17.1	15.0	12.5	10.3	9.7	10.9	11.7	12.3	12.4	12.5	13.3	13.8	13.6	14.0	14.4	14.4	14.4	14.4	13.8
24	14.4	14.3	14.3	14.5	15.5	16.7	16.3	14.0	11.1	9.0	8.2	9.0	9.8	10.9	11.4	10.6	12.4	15.5	22.5	22.5	18.2	17.4	15.7	15.6	14.2
25	15.5	15.5	15.6	16.1	17.5	18.2	17.2	15.0	14.2	10.7	9.7	9.5	11.7	15.0	14.2	14.2	14.2	14.5	14.6	15.7	15.6	14.5	13.5	14.4	14.4
26	14.3	14.4	14.5	15.0	16.5	18.5	18.7	17.6	14.3	12.4	10.5	10.5	11.5	12.2	12.5	13.3	13.5	13.7	13.7	15.6	16.3	15.8	15.7	16.7	14.5
27	15.4	15.5	15.3	15.2	15.8	16.7	16.2	14.7	12.7	11.8	11.5	11.5	11.6	11.4	12.5	12.8	13.0	13.5	16.2	16.3	15.5	15.3	15.4	14.8	14.2
28	13.8	14.9	15.4	16.0	16.9	18.0	16.8	15.1	13.2	11.5	11.1	11.4	11.7	12.3	12.2	12.4	12.8	13.5	14.3	14.5	14.5	13.6	14.2	14.1	13.9
29	17.3	17.5	16.2	15.6	16.2	17.4	16.9	14.0	12.7	8.6	7.6	9.3	5.7	6.7	7.6	7.4	13.3	36.6	24.4	21.6	18.0	21.8	20.0	19.7	15.5
30	18.7	19.2	18.5	18.0	18.3	18.9	18.2	16.9	16.0	14.6	14.6	15.6	15.8	20.0	21.5	18.0	17.5	17.3	16.9	15.7	12.2	15.2	16.9	14.7	17.0
31	13.3	13.5	12.6	12.5	12.4	16.3	16.8	14.6	14.9	12.7	6.5	14.5	11.2	16.3	33.0	21.0	24.0	33.8	30.0	35.2	34.8	31.2	23.2	23.4	19.9
Среднее по всем дням	15.7	15.0	15.3	16.2	17.5	18.6	18.3	16.6	14.1	11.6	10.7	11.1	12.4	13.7	15.4	15.0	15.0	16.9	16.9	17.3	17.3	16.6	15.9	16.2	15.4

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограны — ().

Обработал

Проверил

Среднемесячн. $H = 16572$

Ведомство Министерство Высшего Образования
 Обсерватория Казанская / Займище Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Месяц Октябрь Год 1968

Элемент Горизонтальная составляющая

$H = 16400 +$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	205	197	181	179	172	163	151	140	140	148	155	175	180	178	168	178	184	182	179	175	181	185	182	178	173
2	179	185	172	174	154	126	130	141	145	140	124	123	137	148	140	148	149	169	168	166	161	163	166	158	153
3	163	173	177	157	157	130	131	115	106	112	130	154	155	152	153	160	161	166	169	171	172	170	169	169	153
4	170	169	169	169	164	155	143	132	138	149	158	165	170	170	170	173	180	181	171	175	178	178	178	178	166
5	179	180	180	182	180	172	161	154	156	160	170	175	175	175	175	176	179	178	180	180	180	180	180	180	174
6	180	180	180	182	180	171	172	175	177	179	180	184	180	183	184	186	186	186	186	197	195	188	188	188	183
7	188	188	191	185	191	184	173	146	145	150	159	168	173	175	181	183	192	198	210	194	174	189	182	180	179
8	174	182	187	188	187	176	158	142	136	141	148	160	169	172	176	174	175	184	185	194	193	185	183	180	173
9	178	182	180	191	189	179	160	146	144	150	160	175	182	185	180	182	185	191	186	189	189	189	190	189	178
10	189	178	188	191	188	180	160	147	154	162	175	184	185	183	182	182	187	189	190	191	191	191	192	196	181
11	196	196	197	199	195	185	174	163	165	170	180	185	185	185	185	188	191	196	197	198	199	199	196	197	188
12	195	186	200	187	170	156	156	150	115	132	122	133	144	140	152	151	159	168	200	160	165	140	170	158	159
13	152	153	160	162	153	140	133	125	125	121	133	141	155	153	180	170	170	189	179	177	180	179	195	186	159
14	176	165	165	165	161	160	151	145	140	147	159	160	157	166	162	188	167	170	180	184	176	184	175	175	166
15	175	175	176	176	173	166	158	151	149	151	155	165	167	169	170	177	180	180	179	181	183	185	184	182	171
16	182	181	181	180	183	176	160	148	148	159	166	170	172	170	169	175	182	191	193	195	196	189	186	185	177
17	182	186	188	188	185	176	165	159	156	154	161	167	170	175	181	190	182	188	188	188	198	197	190	190	179
18	183	183	184	192	184	179	166	160	150	160	174	175	175	176	176	179	183	184	186	190	191	192	187	186	179
19	186	186	186	185	182	182	175	170	171	176	186	185	175	185	187	185	187	190	194	183	177	169	179	179	182
20	179	175	174	176	176	172	169	153	145	150	160	167	169	175	177	180	175	173	178	181	183	183	183	182	172
21	180	180	182	184	185	184	176	169	165	166	171	180	180	181	181	180	184	183	185	185	185	185	185	185	180
22	185	185	185	186	185	180	171	164	161	164	169	175	178	180	184	185	185	185	186	185	186	186	189	187	180
23	186	186	186	186	184	178	173	168	170	176	185	188	189	189	189	190	191	197	194	196	195	196	196	197	187
24	198	198	199	198	194	183	175	167	168	173	180	185	188	187	187	183	189	178	177	167	179	176	177	180	183
25	180	181	182	182	180	178	172	166	160	150	150	153	154	160	165	171	180	181	184	185	191	193	186	185	174
26	185	186	187	188	189	181	170	157	149	149	157	170	180	183	184	184	186	189	194	192	186	186	186	190	180
27	190	188	190	192	192	190	176	164	164	174	178	180	180	181	176	180	184	186	188	190	187	187	186	185	183
28	187	187	187	189	186	180	171	166	170	178	182	186	187	185	183	184	190	192	190	192	192	196	195	182	185
29	190	177	184	186	186	175	167	174	178	196	198	200	195	188	188	190	183	137	132	150	197	151	150	145	176
30	145	148	155	160	161	153	147	144	141	143	136	144	140	130	156	161	158	167	172	176	181	180	180	170	156
31	194	193	165	150	144	142	121	118	115	166	155	90	146	164	158	66	44	44	49	34	93	74	85	91	117
Среднее по всем дням	182	181	181	181	178	169	160	152	150	156	162	167	171	172	174	174	175	177	179	178	182	179	180	178	172

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал

Проверил

Среднемесячн. $\bar{Z} = 49829$

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская/Займище/ Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Элемент Вертикальная составляющая

Месяц Июль Год 1968

$\bar{Z} = 49600 +$

Вре: в мировое	Дни																	19 20 21 22 23					Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
1	211	204	215	222	228	230	230	225	221	221	221	221	224	228	231	231	232	235	234	232	228	219	219	219	224
2	208	186	209	222	228	226	225	224	222	224	238	253	260	264	276	259	251	241	231	230	234	234	228	222	233
3	221	198	203	217	226	231	234	232	236	237	241	232	238	238	234	234	234	234	232	232	232	232	232	232	230
4	231	232	234	234	237	234	230	224	222	228	233	237	238	238	238	238	239	235	236	235	235	234	234	234	234
5	234	234	234	236	239	239	237	230	230	238	241	241	240	238	236	234	232	232	231	231	231	231	231	231	235
6	231	231	232	234	236	234	228	221	219	221	221	224	227	230	230	231	231	231	231	229	224	227	227	227	228
7	227	227	230	233	232	232	232	232	232	230	225	226	230	231	230	230	228	228	226	205	217	212	216	221	226
8	221	222	224	228	231	233	231	225	222	224	228	232	237	238	237	238	238	236	234	232	226	228	227	228	230
9	227	226	228	230	234	236	234	228	223	221	223	228	231	231	232	232	232	230	228	228	228	224	218	216	228
10	218	221	225	228	231	232	232	224	224	229	231	236	237	232	230	230	230	229	228	228	228	228	228	227	229
11	226	226	228	232	236	234	232	228	224	224	228	232	231	228	226	227	227	226	226	225	225	224	224	224	228
12	223	217	212	214	221	223	224	225	230	234	238	253	257	256	264	256	252	247	214	205	203	213	208	207	229
13	213	218	219	228	233	240	237	232	234	237	238	238	253	246	243	236	236	226	225	222	222	221	216	211	230
14	212	219	224	230	234	236	234	230	228	228	228	232	240	239	238	236	235	236	230	226	227	224	221	225	230
15	228	230	231	234	238	238	236	233	230	224	224	228	234	235	234	234	233	233	233	231	230	228	228	228	231
16	229	230	230	231	232	232	229	228	226	221	222	228	232	234	236	235	234	231	230	229	228	228	228	228	230
17	227	226	226	227	229	229	229	223	221	222	226	231	235	238	238	236	236	235	234	234	232	228	226	226	230
18	226	227	228	226	228	228	224	221	220	217	221	226	229	229	230	231	231	232	231	230	228	228	225	222	227
19	221	222	223	224	226	224	221	220	221	219	221	226	228	226	224	225	226	225	224	224	209	219	220	218	222
20	219	222	224	224	224	225	223	219	221	221	222	228	232	235	232	232	236	238	236	234	232	231	231	230	228
21	230	230	230	230	231	229	224	221	218	219	219	221	225	226	228	228	228	228	228	228	227	226	226	226	226
22	226	226	226	226	228	228	224	222	221	219	220	225	228	230	230	230	230	230	230	230	230	229	228	228	227
23	228	228	228	227	228	228	224	221	216	216	220	222	224	225	224	224	224	224	224	223	222	222	222	221	224
24	221	221	221	221	222	222	219	213	213	214	219	221	222	223	224	225	227	232	232	232	229	228	228	228	223
25	226	226	226	226	227	226	221	220	221	225	231	236	238	239	236	235	234	232	232	231	228	224	222	223	229
26	224	224	224	224	225	225	219	219	221	224	228	230	228	228	228	229	229	229	229	229	229	229	228	226	226
27	223	224	224	224	225	226	224	220	220	222	225	226	228	231	233	234	234	233	232	231	229	229	228	227	227
28	226	226	228	228	231	231	228	222	223	224	222	224	226	228	230	230	230	230	229	229	228	225	222	217	227
29	211	215	221	222	224	226	224	219	218	217	217	221	226	228	228	231	239	284	261	249	225	224	230	234	229
30	236	236	236	236	234	234	234	228	224	227	237	241	247	254	251	241	241	238	234	230	224	219	219	215	234
31	205	205	210	219	222	224	224	227	234	231	241	282	263	284	243	279	216	308	338	303	243	234	257	261	263
Среднее по всем дням	223	222	224	227	230	230	228	224	224	224	227	232	235	236	243	238	233	236	234	231	227	226	226	225	229

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. зап. си. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Синь

Проверил Горелова

Среднемесячн.

D = 10° 16' 4"

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казанская /Займица/

Широта 55°50' N Долгота 48°51' E

Элемент

СклонениеМесяц Ноябрь Год 1968

D =

10° +

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	27.6	16.2	18.4	20.7	20.7	20.2	19.0	18.7	18.5	15.5	17.3	18.6	43.5	29.7	16.2	45.4	27.2	26.4	32.7	29.5	30.4	47.7	237.5	26.5	26.0
2	34.0	29.0	27.5	21.3	22.8	20.4	17.3	17.4	20.0	20.0	20.6	23.4	30.8	29.4	29.5	22.3	23.2	22.4	18.5	19.6	19.0	22.0	24.3	18.3	23.0
3	17.5	13.3	23.1	21.8	22.5	23.0	23.2	20.2	18.6	18.0	16.5	17.0	19.2	28.5	22.3	25.0	18.6	22.6	26.5	21.8	18.4	20.5	20.0	19.5	20.7
4	18.5	17.4	17.6	18.0	19.1	21.8	19.3	19.5	17.5	17.4	14.5	16.2	26.5	17.5	19.4	16.3	17.5	17.6	18.0	20.4	17.4	16.4	17.8	18.3	18.3
5	18.2	17.7	18.3	17.6	19.4	20.5	20.4	19.5	18.2	16.3	14.7	14.8	17.3	16.3	16.8	17.5	17.4	17.3	17.4	17.4	16.3	16.4	17.3	16.7	17.5
6	16.5	16.5	17.3	17.5	18.1	19.5	18.9	17.5	16.0	14.5	13.8	14.5	15.1	15.7	15.7	16.0	16.0	16.5	17.0	20.0	20.1	18.1	16.8	18.2	16.9
7	19.4	14.2	12.5	14.5	15.0	17.3	16.9	14.4	14.4	13.7	12.3	15.0	15.5	25.6	17.8	14.4	15.4	16.0	17.4	17.5	17.3	17.4	17.4	17.0	16.2
8	16.8	16.5	16.4	16.5	17.5	19.0	18.5	15.7	13.7	13.5	11.9	13.4	15.3	17.8	23.8	19.7	18.8	19.5	15.9	17.7	20.4	19.5	16.5	15.3	17.1
9	13.8	11.5	12.6	12.5	14.1	14.3	16.6	15.6	15.0	13.6	14.9	15.5	15.2	18.3	22.3	19.4	19.5	17.5	17.8	15.8	17.5	17.3	16.5	16.2	15.8
10	16.3	16.4	16.0	15.8	15.8	17.5	17.5	17.4	15.5	15.0	14.5	14.5	20.0	15.2	15.6	19.2	17.6	20.8	19.6	18.4	18.5	17.7	17.6	16.3	17.0
11	15.2	12.0	14.4	16.2	16.3	18.3	18.5	17.8	15.5	13.8	14.2	12.8	15.2	21.9	16.6	16.5	16.1	16.7	16.4	16.5	16.5	16.3	16.2	15.4	16.1
12	14.5	16.0	15.6	16.0	16.5	17.7	18.4	17.0	16.0	14.7	13.6	14.4	14.8	14.8	14.8	14.8	16.9	16.3	16.0	15.6	15.6	15.7	15.5	14.9	15.7
13	14.6	14.5	14.5	14.6	15.2	16.9	17.6	16.4	13.6	12.2	11.5	11.5	12.5	12.4	13.5	14.4	14.7	14.8	15.5	16.4	19.2	19.5	16.9	16.0	15.0
14	16.0	16.0	16.3	16.2	16.4	16.9	16.2	14.7	13.8	12.7	11.8	12.5	12.6	13.0	13.0	12.8	13.6	14.4	15.4	15.6	15.7	15.5	14.8	15.6	14.6
15	14.7	14.3	14.4	14.4	14.3	14.5	15.2	14.5	13.2	13.0	12.5	13.2	13.6	13.6	14.4	14.3	14.4	14.7	14.7	14.8	15.5	15.6	15.9	16.2	14.4
16	15.7	16.2	15.5	15.6	15.4	15.1	14.2	12.4	12.4	12.2	11.5	11.4	10.5	6.6	8.7	7.4	8.5	12.6	14.3	15.6	16.3	17.6	17.6	16.4	13.3
17	17.4	17.5	15.4	17.2	16.5	16.9	15.7	14.4	13.2	13.6	13.6	14.0	14.9	11.5	9.6	19.4	14.9	19.2	28.8	25.8	30.4	35.5	28.5	27.6	18.8
18	22.5	17.0	18.1	14.5	11.8	14.7	16.9	17.0	14.5	13.8	12.1	12.5	15.6	15.7	15.7	16.0	16.3	20.5	19.8	21.5	19.4	19.5	21.6	19.2	16.9
19	18.6	15.6	15.8	17.3	17.7	18.2	17.5	16.4	15.7	14.2	12.6	14.5	15.7	14.5	14.9	16.4	15.6	16.3	16.2	16.5	16.4	16.3	15.7	15.5	16.0
20	15.0	14.9	15.4	15.5	15.6	16.3	16.4	15.1	13.6	10.5	10.0	9.2	9.4	8.6	12.8	12.5	15.2	15.4	17.5	21.5	19.5	18.5	18.1	16.5	14.7
21	16.5	16.0	16.5	16.2	16.1	15.7	15.8	14.8	14.2	13.1	12.4	13.7	14.8	15.5	15.0	15.1	18.4	17.5	19.5	19.4	18.5	18.3	19.8	19.2	16.3
22	16.4	16.1	16.2	16.3	16.2	15.7	15.8	15.4	15.0	14.4	13.8	13.6	13.8	13.9	14.4	13.6	14.5	15.0	15.5	16.9	17.2	18.6	17.4	17.6	15.6
23	16.3	16.3	15.6	15.5	14.5	15.3	14.5	14.0	13.6	13.3	12.7	13.6	14.5	14.1	14.1	14.1	14.1	14.4	14.5	14.8	15.2	15.5	15.5	14.9	14.6
24	14.5	14.2	14.3	14.5	14.2	13.7	13.4	12.5	11.6	11.4	11.5	12.4	13.0	13.4	13.3	13.3	11.7	12.4	14.5	14.5	14.5	14.6	15.4	15.5	13.5
25	15.4	14.5	15.5	14.5	14.3	13.5	12.8	12.6	11.5	11.0	11.5	11.8	12.0	13.5	12.6	14.3	14.6	14.6	15.2	18.6	17.4	16.9	16.9	16.9	14.3
26	16.0	15.7	14.4	14.6	15.5	15.0	14.5	13.5	13.2	12.0	13.0	12.8	12.5	12.5	13.0	14.0	15.5	14.9	17.3	17.4	17.3	16.9	19.3	17.6	14.9
27	16.9	14.8	12.0	14.5	13.5	13.4	13.5	13.8	13.0	13.3	12.3	12.5	12.7	13.5	12.9	15.0	15.5	14.5	15.6	18.7	20.8	21.0	18.0	17.9	15.0
28	16.5	16.4	16.0	15.8	14.7	14.3	13.4	12.9	11.8	12.0	13.2	12.3	13.6	13.4	13.9	14.6	14.8	15.1	18.6	16.5	15.5	15.2	14.5	13.3	14.5
29	13.9	13.6	13.8	13.8	14.4	14.2	13.6	12.4	11.8	11.8	12.6	13.3	13.4	13.6	15.4	16.4	14.8	14.5	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	14.0	13.9
30	14.0	14.2	14.4	14.6	15.0	15.4	14.7	13.7	13.5	13.4	12.8	13.3	13.7	14.4	14.4	14.4	14.5	15.4	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.5	14.3
31																									
Среднее по всем дням	17.3	15.8	16.1	16.1	16.2	16.8	16.5	15.6	14.6	13.8	13.3	13.9	16.2	16.1	15.7	16.8	16.2	16.9	17.8	18.1	18.2	19.0	18.3	17.2	16.4

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; > или < — запись вышла за бумагу; □ — остановились часы; — — — — — причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитотрансы — ().

Обработал

Шульц

Проверил

Юхарева

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская /Займица/ Широта 55°50'N Долгота 48°51'E

Среднемесячн. Н = 16565

Месяц Ноябрь Год 1968

Элемент Горизонтальная составляющая
Н = 16400 + =

Вре- мя Дни	Вре- мя Дни																	Вре- мя Дни					Средн. суточн.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	82	73	106	104	100	99	100	107	115	128	133	129	209	63	92	140	92	93	106	77	94	52	-64	-11	92
2	54	122	78	95	90	93	90	85	91	109	105	100	126	111	112	143	120	140	140	144	150	135	164	121	113
3	107	108	122	125	123	114	100	110	120	125	136	142	138	137	131	158	146	130	135	135	149	150	145	145	130
4	145	144	148	149	149	127	125	111	107	120	130	145	145	138	160	140	150	155	156	158	172	162	155	154	144
5	154	155	156	156	160	155	145	133	128	131	140	144	150	159	159	157	158	160	160	161	170	170	160	162	153
6	163	164	164	165	167	161	150	144	144	150	156	160	167	169	166	165	168	170	185	172	170	167	173	180	164
7	171	160	164	173	159	144	135	136	137	139	136	138	146	158	161	164	167	167	169	173	174	173	171	171	158
8	170	169	169	169	168	164	154	145	145	141	143	145	148	150	162	138	140	154	163	162	161	161	160	165	156
9	161	162	167	171	178	174	175	172	156	138	141	159	147	145	174	146	166	163	168	183	169	166	168	170	163
10	169	170	170	169	167	164	158	150	145	146	149	142	143	152	160	180	164	154	157	165	166	167	167	167	160
11	160	165	180	162	166	161	148	132	129	134	135	136	140	157	148	159	165	167	170	173	173	173	172	175	158
12	180	175	175	178	179	175	165	160	159	160	163	163	165	169	170	172	174	177	177	178	178	177	177	176	172
13	179	180	181	185	188	186	180	174	174	168	164	165	174	175	177	175	180	180	180	179	191	185	177	179	178
14	176	177	177	180	184	182	175	173	170	171	175	176	180	180	182	180	177	178	181	180	180	184	184	184	179
15	184	185	187	189	190	186	184	176	178	179	176	176	176	177	177	179	179	180	181	182	181	181	181	181	181
16	180	178	176	180	179	178	178	175	177	189	195	200	198	192	199	190	184	186	187	185	177	185	174	176	184
17	173	165	172	175	173	166	160	171	172	173	175	170	170	168	145	164	126	128	151	140	143	144	154	147	159
18	144	158	158	147	144	139	137	137	139	137	146	148	155	157	161	164	171	176	171	159	169	166	184	170	156
19	163	164	172	170	167	169	165	160	158	161	159	159	160	164	169	170	174	175	176	176	176	177	177	178	168
20	179	179	177	177	178	180	181	180	177	190	192	190	192	175	148	128	155	154	165	163	159	158	160	161	171
21	161	161	166	170	172	170	167	164	164	167	169	170	170	168	169	169	174	169	160	165	168	169	183	170	168
22	166	165	165	169	172	176	175	171	173	173	176	178	177	174	173	176	180	181	180	180	180	178	182	177	175
23	175	175	180	180	185	189	185	177	177	174	174	174	176	181	181	180	180	182	183	181	181	181	180	182	180
24	184	188	185	186	188	188	190	189	189	191	191	190	190	190	189	188	193	191	190	187	189	190	189	189	189
25	185	184	186	185	188	187	191	194	195	194	189	188	184	174	172	175	176	185	184	198	184	180	180	178	185
26	177	176	180	180	182	181	182	182	185	184	180	184	184	182	171	168	175	190	178	179	178	180	185	180	180
27	180	181	189	187	185	184	183	182	181	181	177	179	179	180	180	175	181	181	181	177	180	192	181	177	181
28	172	175	176	177	177	179	180	180	180	176	165	160	166	176	178	180	181	184	170	175	181	185	184	181	177
29	184	190	190	193	190	186	184	184	185	184	180	180	179	177	177	180	186	186	186	186	186	185	184	183	184
30	184	185	185	186	185	184	180	182	182	181	178	178	179	178	178	180	182	184	183	180	184	179	176	178	181
31																									
Среднее по всем дням	162	164	167	168	168	165	161	158	158	160	161	162	167	163	164	166	165	167	169	168	170	168	165	165	165

Условные обозначения: Δ — потаска лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Обработал Визу

Проверил Горелова

Ведомство Министерство Высшего образования
Обсерватория Казанская / Заимская Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Месяц Ноябрь Год 1968

Среднемесячн. $\bar{Z} = 498.39$

Элемент Верхняя солнечная составляющая

$\bar{Z} = 49600 +$

Время мирное																								Средн. суточн.
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	245	222	228	243	249	255	259	257	255	257	258	277	372	360	334	243	350	276	218	228	189	211	215	255
2	136	178	185	217	242	251	251	264	272	281	277	277	282	275	287	264	268	254	254	254	250	218	182	245
3	159	152	205	239	248	251	254	254	253	253	254	255	257	263	263	261	243	255	251	242	234	236	240	241
4	242	245	247	250	253	255	254	259	264	264	265	270	280	273	274	263	261	255	251	234	236	241	246	256
5	247	247	247	247	247	247	245	244	246	248	247	251	253	251	247	247	246	244	243	240	234	237	239	245
6	239	240	241	241	241	241	239	236	235	236	241	245	247	247	247	247	247	241	239	242	244	239	228	241
7	228	229	234	235	238	242	243	247	245	244	249	254	256	261	252	250	249	246	245	243	242	241	241	244
8	244	243	243	242	243	242	238	238	240	242	245	249	253	253	254	257	258	250	247	243	239	234	226	245
9	225	225	229	230	230	233	231	230	235	241	247	251	255	259	258	255	255	248	248	242	240	242	243	241
10	243	243	243	243	243	243	240	238	241	243	247	253	261	255	252	251	245	248	246	243	242	238	234	245
11	233	232	230	235	240	242	240	242	245	246	251	256	263	264	260	257	253	249	247	245	245	244	242	246
12	238	239	241	241	241	242	241	238	236	236	238	242	243	243	243	243	244	242	242	241	240	239	238	241
13	238	238	238	237	236	236	233	229	228	230	235	238	239	238	238	238	238	238	238	240	236	232	233	236
14	235	235	235	234	230	227	227	227	228	228	230	234	236	236	236	237	238	238	238	238	236	234	232	233
15	232	232	232	232	230	230	228	228	230	230	233	236	236	236	237	237	237	236	236	236	235	235	234	234
16	233	233	233	233	232	232	232	235	236	234	234	234	234	237	238	238	247	249	243	240	228	231	233	236
17	234	235	234	233	233	233	230	228	228	228	233	236	240	242	254	254	258	257	240	234	222	223	226	238
18	225	220	220	226	232	235	236	241	246	249	253	254	250	249	248	248	250	249	249	245	245	240	232	241
19	233	235	235	236	238	240	238	236	239	238	244	249	251	251	249	249	248	245	243	242	241	240	238	242
20	238	238	237	236	235	235	235	232	233	229	230	235	238	243	272	293	274	256	242	243	243	242	241	244
21	238	238	238	238	235	235	234	232	232	230	234	238	241	242	242	242	243	244	243	243	239	233	232	238
22	233	235	236	236	234	232	232	228	228	226	229	233	234	235	236	236	235	235	235	234	234	233	230	233
23	230	231	231	228	228	229	230	229	230	229	234	238	238	238	238	238	238	237	236	235	235	234	232	234
24	232	230	230	228	228	228	228	227	226	225	229	234	233	234	234	235	235	236	236	236	234	233	232	232
25	229	228	227	227	226	226	226	225	223	222	226	231	235	238	241	241	241	238	235	230	232	233	233	231
26	233	232	232	230	228	226	224	225	226	225	228	230	232	234	237	242	242	238	238	236	235	232	230	232
27	230	226	221	221	223	227	227	227	226	223	226	230	230	232	232	235	235	234	234	236	233	228	226	229
28	229	230	230	230	229	226	226	226	226	228	233	238	238	238	238	238	238	241	241	238	235	232	230	233
29	229	229	229	229	228	226	223	223	225	223	228	234	234	234	232	232	231	228	228	228	227	226	226	228
30	226	226	226	226	225	223	221	221	223	225	228	233	233	232	232	231	230	230	229	229	228	227	226	227
31																								
Среднее по всем дням	229	229	231	234	236	236	236	236	237	237	240	244	250	250	250	253	249	245	240	238	235	226	225	239

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Обработка

Шульц

Проверил

Терехова

Ведомство Министерство Высшего образования
 Обсерватория Казанская / Займиче / Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$

Среднемесячн. $\Delta = 10^{\circ}14.7$

Месяц Декабрь Год 1968

Элемент Склонение
 $\Delta = 10^{\circ} +$

Время мирное																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	15.7	15.4	15.4	15.2	13.8	15.7	15.2	14.0	13.5	12.6	12.5	13.4	13.5	14.4	16.2	17.6	16.8	21.2	17.0	15.7	14.7	14.8	14.5	13.8	15.1
2	13.6	13.5	13.4	13.5	13.9	14.3	14.4	14.4	14.0	13.8	13.5	13.3	13.4	13.9	14.2	15.6	16.0	19.3	17.7	16.5	16.3	15.6	15.4	14.6	14.8
3	13.1	13.2	13.1	12.9	10.4	10.6	13.2	12.7	13.2	14.8	12.8	12.7	14.5	16.5	20.1	17.9	20.9	19.8	22.0	21.8	22.7	22.4	16.8	22.6	16.3
4	14.9	12.9	14.7	14.7	14.8	14.5	14.9	14.9	16.0	13.6	15.2	15.6	19.5	14.5	15.3	22.3	24.4	18.4	18.8	14.9	19.5	18.6	18.4	14.9	16.5
5	16.3	15.7	14.9	13.7	11.6	13.2	13.3	13.6	17.2	20.2	15.4	14.3	18.4	15.2	17.6	19.2	15.6	18.8	18.4	21.1	21.3	23.5	22.9	21.1	17.2
6	20.0	15.2	14.6	15.2	14.5	13.3	12.9	13.6	14.9	15.1	15.6	14.7	15.4	15.6	15.5	15.4	14.9	14.9	15.3	15.4	15.6	15.6	15.9	16.2	15.2
7	16.6	16.1					14.6	14.9	15.1	14.7	14.5	15.8	16.4	15.6	15.5	15.4	17.2	14.7	15.2	15.4	14.8	14.7	15.6	15.8	15.4
8	16.5	16.4	15.5	13.7	13.4	13.6	13.3	13.4	14.4	14.5	15.1	15.4	14.5	17.2	16.0	14.8	15.4	14.8	19.0	20.4	17.8	17.2	15.6	19.3	15.7
9	17.5	16.3	16.2	15.2	14.5	14.6	14.7	14.5	14.5	14.6	15.2	14.7	14.4	14.5	14.0	15.0	16.6	14.4	17.2	18.3	19.5	17.5	15.3	14.7	15.6
10	17.3	16.5	14.8	13.7	12.0	13.4	12.5	13.9	12.2	12.4	11.4	13.3	14.5	14.5	14.5	14.8	15.2	15.0	15.2	15.6	17.4	17.4	17.3	16.2	14.6
11	14.8	14.4	15.2	15.5	15.6	14.9	14.4	13.5	12.6	12.5	12.5	12.7	13.6	14.3	13.5	12.6	13.7	14.4	19.6	19.5	13.7	14.0	14.9	15.4	14.5
12	15.6	15.8	15.2	14.3	13.5	14.2	14.4	14.5	13.2	12.4	13.3	14.2	13.8	13.6	13.5	13.4	14.0	14.5	15.5	17.3	15.6	15.1	15.1	15.5	14.5
13	14.5	15.4	15.2	15.0	15.4	15.2	14.8	14.2	13.0	12.6	13.3	14.2	14.0	14.3	13.5	13.8	14.6	16.3	14.5	16.0	15.6	15.6	16.2	15.6	14.7
14	15.0	15.5	15.2	15.2	15.3	15.3	14.1	12.8	12.6	13.0	14.9	15.3	14.2	13.7	14.5	14.4	14.7	14.9	15.0	14.5	14.5	14.4	14.5	14.4	14.5
15	14.4	14.5	14.3	14.4	14.7	15.0	14.7	13.6	11.7	11.6	12.6	13.2	13.5	13.3	12.3	12.2	13.1	13.0	13.5	14.5	18.5	17.5	14.6	13.8	13.9
16	13.5	13.2	13.5	13.6	14.5	13.6	12.5	12.3	11.3	12.0	12.7	13.6	12.6	16.2	12.9	13.7	13.5	15.3	14.9	14.6	17.4	17.9	17.3	16.2	14.1
17	15.8	16.4	15.2	14.6	14.2	13.5	12.8	12.3	11.9	11.7	13.2	14.2	13.9	13.8	13.5	13.7	14.0	14.1	14.5	14.4	14.2	13.8	14.1	13.9	13.9
18	14.0	13.8	11.4	12.9	13.8	13.5	13.0	12.7	11.2	11.4	13.0	12.8	12.0	11.6	12.4	13.4	13.4	13.2	14.3	17.6	17.3	17.0	17.5	15.8	13.7
19	17.4	14.5	14.7	13.8	14.0	13.9	14.3	13.8	12.9	11.8	13.6	13.2	15.0	13.6	13.5	13.6	13.7	18.2	16.4	14.2	14.9	16.4	16.5	18.0	14.7
20	15.6	14.6	13.2	13.4	13.6	13.7	13.8	14.3	13.7	13.1	14.0	13.9	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	14.2	14.1	14.5	14.5	14.2	13.7	14.0	13.9
21	12.8	13.5	15.0	13.6	13.5	13.5	13.3	13.3	12.7	13.3	12.8	13.5	13.4	12.2	12.4	12.5	14.4	17.8	15.0	16.5	16.8	13.5	19.5	19.2	14.3
22	17.5	19.7	15.7	11.4	13.6	13.6	14.8	14.8	13.6	12.6	14.0	14.5	15.0	14.0	15.5	14.5	12.9	19.5	15.5	14.1	14.7	15.2	15.2	15.5	14.9
23	15.0	14.7	14.8	14.7	14.5	14.4	14.2	13.5	11.8	12.2	13.6	14.8	13.6	12.8	20.5	14.4	15.4	16.4	16.4	17.6	13.9	14.8	20.8	16.3	15.0
24	17.0	17.5	15.5	14.7	14.5	14.5	14.0	13.3	13.7	13.5	14.1	15.3	14.5	15.2	16.4	17.4	18.3	14.5	14.3	14.4	14.5	14.5	12.4	8.8	14.7
25	16.0	14.6	13.3	10.5	3.5	5.6	6.9	11.4	11.0	13.4	11.7	12.7	13.5	13.5	13.4	14.4	14.4	14.3	15.3	14.7	16.3	15.5	13.5	14.3	12.7
26	14.5	14.4	13.7	13.9	14.4	13.8	13.2	12.5	11.7	11.6	12.4	13.5	13.7	13.5	13.4	13.7	14.2	13.7	14.2	13.5	14.0	13.9	13.3	13.3	13.5
27	13.5	13.0	13.0	13.9	15.0	13.7	13.3	11.4	11.4	12.8	14.4	14.4	15.3	18.4	17.5	16.9	16.6	16.2	15.0	14.4	14.5	14.5	14.4	13.6	14.5
28	13.8	14.0	14.5	14.5	15.0	14.9	14.5	14.2	13.4	12.5	12.6	13.5	14.5	15.4	13.5	15.6	14.5	14.5	16.3	14.5	14.1	12.4	10.3	11.7	13.9
29	13.3	13.5	13.4	13.6	14.2	14.6	14.5	13.5	12.5	12.2	12.4	12.6	13.6	14.4	14.4	15.3	20.4	20.4	18.5	17.5	14.4	11.9	12.2	15.2	14.5
30	14.1	13.6	13.3	13.4	14.6	14.7	15.4	14.9	14.3	12.4	13.4	13.8	16.5	13.9	13.5	13.9	14.9	15.9	17.5	14.5	17.2	14.4	14.5	12.5	14.5
31	13.6	13.4	11.4	13.3	14.7	15.0	15.6	14.8	13.3	12.2	12.5	13.4	12.9	12.6	12.6	15.6	15.2	17.7	21.4	20.7	18.7	14.4	12.5	15.9	14.7
Среднее по всем дням	15.3	14.9	14.3	13.9	13.7	13.8	13.8	13.6	13.2	13.1	13.5	14.0	14.4	14.4	14.7	15.1	15.6	16.1	16.4	16.3	16.3	15.7	15.5	15.4	14.7

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приближенно с магнитограммы — ().

Величины в скобках взяты с лам. Эдельмана.
 7 и 8 с 3" - 6" из записи, записанные проводом лоточной вров.

Обработал Глуш Проверил Гарелова

Среднемесячн. $H = 16577$

Ведомство Министерство высшего образования
Обсерватория Казанская / 3-й этаж Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$
Месяц Декабрь Год 1968

Элемент Горизонтальная составляющая
 $H = 16490 +$

Время мирное																								Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	176	177	178	180	180	179	175	178	176	170	161	155	155	156	146	150	151	180	172	173	177	178	176	177	170
2	177	179	181	183	183	184	185	184	180	174	163	163	164	160	159	161	165	172	181	175	179	178	179	177	174
3	181	182	188	182	168	184	182	182	175	164	161	159	148	140	155	145	137	144	157	165	153	154	166	167	164
4	156	160	171	175	178	181	178	161	155	160	154	146	151	147	147	160	147	156	167	192	168	168	167	168	163
5	175	170	167	169	169	172	184	190	168	135	151	161	136	152	159	158	158	155	157	167	156	164	156	150	162
6	154	153	160	160	158	167	176	176	171	167	164	166	169	170	169	169	171	170	170	170	174	171	171	168	167
7	167	167	—	—	—	—	172	176	179	180	180	177	174	176	175	173	170	183	168	170	174	174	170	170	174
8	173	174	170	180	173	168	169	171	169	170	168	164	161	155	169	170	175	175	171	168	165	166	180	165	170
9	167	166	168	169	171	170	169	172	177	178	180	181	177	178	174	172	180	174	170	164	164	166	170	180	172
10	185	176	183	185	185	185	180	175	173	173	170	159	160	174	176	177	178	179	179	180	176	185	175	172	177
11	174	172	175	176	173	171	172	176	176	176	176	176	181	183	184	185	175	170	176	176	180	184	184	180	177
12	175	173	179	184	184	177	173	174	176	180	184	177	178	178	174	173	178	177	180	191	182	177	179	178	178
13	178	177	176	177	175	174	175	174	175	180	185	185	181	181	181	175	165	175	190	176	170	173	174	175	177
14	177	179	179	180	177	175	174	176	182	182	184	181	180	175	175	180	182	184	185	185	184	184	184	186	180
15	187	186	186	187	188	184	179	177	185	186	186	184	184	190	195	185	188	190	189	188	202	185	183	187	187
16	190	195	192	191	184	175	171	173	178	180	180	185	180	185	180	184	184	180	182	186	204	184	180	180	183
17	185	186	183	181	180	179	172	172	178	184	187	185	184	186	189	190	189	190	190	187	189	189	189	190	185
18	190	187	191	196	191	190	186	180	183	189	189	189	187	187	178	184	186	194	186	198	178	171	176	180	186
19	180	185	187	189	190	185	176	175	184	185	184	181	172	182	185	184	185	186	171	180	183	184	199	185	183
20	183	185	184	188	190	185	184	185	185	185	184	182	185	186	188	189	190	190	189	188	189	188	189	189	187
21	186	189	188	184	184	186	190	190	190	190	190	178	168	179	183	185	174	168	171	179	193	189	196	164	183
22	176	176	180	190	184	177	176	172	172	179	180	180	175	174	179	184	175	190	184	183	181	181	180	180	180
23	181	182	181	183	182	178	176	179	181	185	183	180	175	165	156	165	176	208	187	177	182	190	176	175	179
24	173	177	175	176	171	168	172	172	176	181	185	182	176	175	180	185	186	180	181	184	184	185	189	198	180
25	187	187	195	167	174	185	208	190	193	179	200	199	191	190	186	176	177	176	182	182	180	176	173	179	185
26	180	181	183	180	177	172	169	172	178	183	191	191	190	189	188	187	189	189	189	191	189	189	189	190	184
27	186	185	194	196	192	184	175	175	180	165	155	154	145	145	161	174	171	175	177	179	179	175	175	177	174
28	179	182	182	177	175	173	168	166	169	175	180	183	177	181	185	181	184	178	191	183	184	184	187	190	180
29	189	190	192	192	190	183	173	169	174	175	177	178	170	164	170	174	176	173	171	173	194	176	183	176	178
30	180	184	184	184	185	184	175	170	167	164	168	169	160	162	170	179	180	175	175	185	184	180	178	180	176
31	187	177	184	186	184	180	175	171	172	177	182	182	181	182	180	169	173	163	161	165	166	171	185	175	176
Среднее по всем дням	179	179	181	182	180	178	177	176	177	176	177	175	171	172	174	175	175	177	177	179	179	178	179	178	177

Условные обозначения: Δ — погасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Величины в скобках взяты с магн. Эдельмана.

7х11 с 3^н - 6^н без записи, захлестнувшись проводом питания в-ров.

Обработал Блуж

Проверил Боклова

Ведомство Министерство высшего образованияОбсерватория Казахская/Займиская Широта $55^{\circ}50'N$ Долгота $48^{\circ}51'E$ Месяц Декабрь Год 1968Среднемесячн. $\bar{Z} = 49834$ Элемент Вертикальная составляющая $\bar{Z} = 49600 +$

Время мировое																								Средн	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	суточи		
1	229	229	230	230	230	226	226	229	229	230	233	236	239	240	245	245	245	231	231	230	230	229	229	233	
2	228	228	228	228	228	226	224	224	224	224	231	233	235	236	237	237	237	230	230	230	228	227	227	230	
3	227	229	229	229	230	230	227	225	226	226	230	233	239	251	250	247	253	245	230	230	226	215	219	233	
4	226	230	230	230	230	232	233	235	236	237	238	244	252	251	252	253	249	243	224	226	232	230	232	237	
5	229	232	235	235	235	237	237	233	235	245	247	245	249	247	248	245	245	243	229	226	217	216	217	236	
6	218	226	230	232	232	230	230	232	230	231	236	237	237	237	237	237	236	235	235	233	232	232	232	233	
7	230	230	231	—	—	—	—	—	232	231	233	235	235	235	235	235	234	236	229	230	232	230	230	232	
8	230	226	226	226	229	230	232	233	237	238	238	237	240	244	240	238	236	235	236	232	232	226	227	233	
9	232	233	235	235	236	237	236	236	237	236	236	235	235	235	236	237	236	237	237	236	236	234	227	235	
10	222	226	229	230	231	231	230	232	235	238	239	239	237	237	236	236	236	235	235	235	230	230	231	233	
11	231	231	232	232	233	237	237	235	231	231	232	234	235	233	234	236	239	243	239	237	234	232	231	235	
12	230	228	225	226	229	231	236	236	231	230	233	236	235	237	237	239	237	236	236	231	230	232	232	233	
13	231	230	232	233	233	233	233	232	230	232	233	231	230	230	232	234	237	228	230	232	233	233	233	232	
14	233	233	234	235	236	235	235	239	240	240	237	235	236	237	237	237	237	235	234	233	233	233	233	236	
15	233	233	232	232	232	231	230	233	233	235	235	233	235	235	233	236	237	236	237	236	231	235	234	234	
16	233	232	231	233	233	233	233	232	(232)	237	237	237	238	239	239	239	239	240	239	239	235	236	236	236	
17	235	233	235	236	237	238	239	237	236	239	239	237	238	237	237	237	237	237	237	237	237	236	236	237	
18	235	233	232	231	232	231	234	236	233	233	233	232	234	237	238	240	239	237	237	238	239	240	239	235	
19	237	236	233	233	233	233	235	233	232	233	235	237	239	238	237	237	237	239	239	239	237	237	233	230	236
20	233	233	235	236	236	235	233	233	233	235	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	235	235	235	235	
21	231	230	230	230	231	231	231	230	230	232	235	233	237	236	237	237	237	240	243	238	232	222	215	219	232
22	221	225	227	227	230	230	232	235	232	232	233	235	235	237	238	238	240	242	236	237	237	236	235	235	234
23	(234)	234	234	234	234	234	234	234	233	235	238	237	238	243	249	248	247	238	237	238	239	240	239	235	
24	(231)	231	233	233	234	233	234	235	234	234	238	237	238	240	241	239	238	236	236	235	234	232	229	218	234
25	(225)	226	225	225	221	217	218	221	228	231	232	229	229	228	230	233	234	235	234	232	232	231	230	229	228
26	231	231	232	232	232	233	232	232	233	234	233	232	230	230	230	230	230	230	230	230	230	229	229	229	231
27	227	226	227	226	226	227	228	230	232	238	244	246	247	247	245	239	237	235	233	232	232	231	231	232	234
28	232	232	232	232	235	235	235	237	239	239	239	237	237	236	235	236	235	237	231	232	231	230	228	227	234
29	227	230	230	231	233	236	236	231	233	237	237	237	237	237	238	238	240	236	237	236	228	222	219	226	233
30	230	230	230	238	237	237	236	238	240	238	239	238	238	239	240	239	237	238	237	232	229	230	230	230	235
31	225	226	230	230	232	233	235	233	233	236	236	232	230	231	235	238	240	243	245	242	239	233	223	229	234
Среднее по всем дням	230	230	231	231	232	232	232	233	233	234	236	236	237	238	239	239	239	238	236	234	233	231	229	230	234

Барометр В. ЗаймискаяУсловные обозначения: Δ — потасла лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\wedge$ — иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитограммы — ().

Величины в скобках взяты с магнитограммы.

7^м с - 8^м из записи, захваченные при проведении в-ров.Обработал СидурПроверил Горелова